Del 30 de junio al 13 de julio



Práctica • Actual • Quincenal

Miembro del grupo Computer Bild



Portugal: 1,80€

Hardware

Test 6 Escáneres

¿Qué calidad tienen los escáneres de 100 euros?

Pág. 24

Software



Todo sobre las extensiones de archivos

Pág. 44

Software

Test 9 Cursos para aprender desde casa Pág. 36

De música, bricolaje, conducción...

Imagen



12 Cámaras de bolsillo

Pág. 70

Juegos



Clásicos en tu PC

Emula con MAME los juegos "de siempre"

Pág. 88

Telecom

Cómo gastar menos con tu móvil

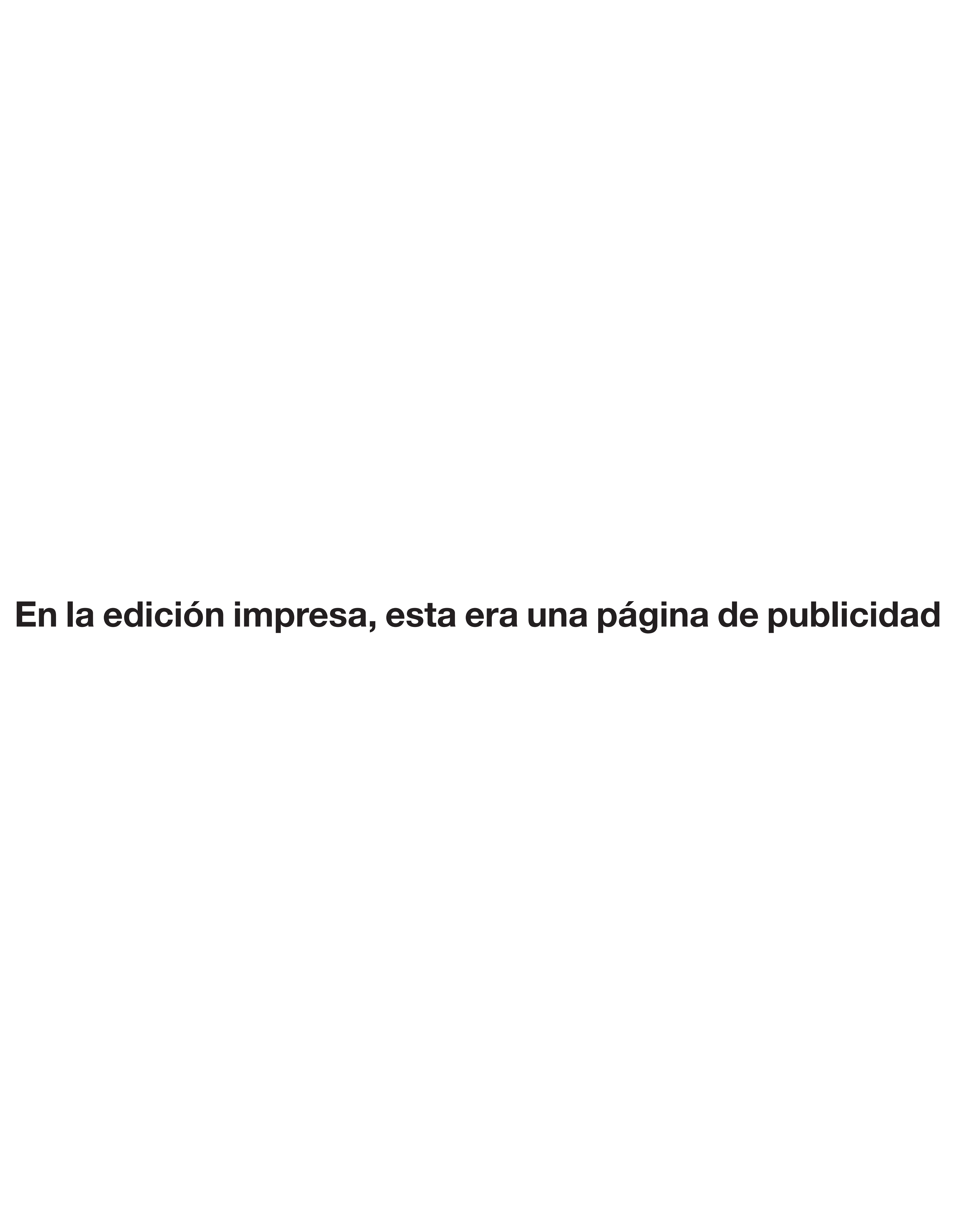
Pág. 94

¡Nuevo curso!

Office 2007

Pág. 14

Novedades • Sonido • Programación • Consumo • Reportajes...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

EDITORIAL



Marcos Sagrado
Director

Tu propio Mundial

Estamos inmersos en plena fiebre del fútbol. Cuando escribo estas líneas, la selección de fútbol de España ha superado la primera fase del Mundial. Cuando este ejemplar llegue a ti, ya sabremos si ha pasado una eliminatoria más y se acerca a las fases finales. Ojalá.
El Mundial de Fútbol es una competición en la que, en las casi dos horas de un partido, un país entero puede tocar la gloria o venirse abajo. Todo en función del rendimiento de once jugadores y de la dosis de suerte que tengan ese día.
Durante los últimos cuatro años cada uno de estos jugadores ha tenido cientos de sesiones de entrenamiento. Ha disputado partidos menores y otros más importantes. En resumen, se ha preparado a conciencia para tener el mejor nivel posible y para rendir al máximo. Su rendimiento en los momentos clave dependerá en gran medida de toda esta preparación previa.
En este número te ofrecemos un contenido que no tiene, en principio, nada que ver con el fútbol: un curso de Office 2007 que podrás seguir con la versión de prueba que incluimos en el CD del número 200. Con él podrás conocer, empezando desde cero, todo lo que puedes hacer con el nuevo Office. Aprovecha este verano y actualiza tus conocimientos. Tu futuro profesional o académico puede depender mucho de ello. Y es que tu mundial está en tu PC.

director@computerhoy.com

Nº 202

30 de junio de 2006

Foto de portada: Masterfile. **Montaje:** Computer Hoy.

Última Hora



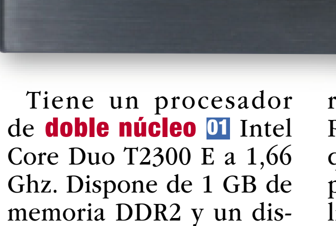
Localizador de señales WiFi

A los usuarios de ordenadores portátiles que se desplacen con frecuencia les puede resultar de utilidad este detector de señales WiFi. Se trata de Suvil WiFi Hunter y es tan pequeño que se puede utilizar como llavero y llevarlo en el bolsillo.
Sin necesidad de encender el portátil, es capaz de localizar la existencia de señales WiFi con sólo presionar un botón. La intensidad de la red se refleja a través delos cuatro leds luminosos que tiene.
Se comercializa en color negro y amarillo a un precio de 15 euros. Si te interesa, puedes consultar más información en la web www.suvil.com

AMD estrena procesador

El objetivo del procesador AMD Turion 64 x2, es que los ordenadores portátiles pueden ofrecer un mayor rendimiento ya que emplea la tecnología de doble núcleo de 64 bits.
Este nuevo procesador facilita enlaces de alta velocidad entre los dos núcleos y un mejor rendimiento de memoria, según afirma su fabricante. Cuenta con un sistema para gestionar la energía que reduce el consumo de ésta y aumenta la duración de la batería.
La tecnología AMD Digital Media Xpress puede mejorar el procesamiento acelerado de imágenes, contenidos gráficos en 3D, audio y vídeo.
Puedes consultar más datos en la página www.amd.com

Un PC muy pequeño



Gracias al procesador de doble núcleo que integra, ofrece mayor rendimiento y se reduce el ruido y calentamiento de sus componentes, según su fabricante.

AOpen comercializa el Mini PC MP945-VRX caracterizado por sus reducidas dimensiones y cierta semejanza en este sentido con Mac Mini, de Apple.

Sus dimensiones lo convierten en un PC fácil de transportar y de colocar en cualquier parte. Pesa sólo 2,3 kg. El tamaño de la base es reducido con un ancho de 16,5 x 16,5 cms y una altura de 5 cm.

Tiene un procesador de **doble núcleo** 01 Intel Core Duo T2300 E a 1,66 Ghz. Dispone de 1 GB de memoria DDR2 y un disco duro SATA de 80 GB. También cuenta con una ranura de expansión mini PCI. Entre las conexiones que incluye destacan un puerto S-Video y una salida de audio compatible con sistemas 5.1.
Tiene integrada una tarjeta de red Gigabit Ethernet, un conector DVD, dos puertos USB, y otro conector firewire. Además incluye una sintonizadora de televisión que recibe tanto la señal analógica como la digital.
En la parte frontal se encuentra el acceso a la grabadora de DVD de doble capa que carga los discos a través de una ranura.

Esta configuración del MiniPC se vende en los establecimientos PC City (www.pccity.es) a partir de 1.275 euros. Más datos en www.spain.aopen.com.tw



Las conexiones DVI, USB, Firewire, audio y S-Video se sitúan en la parte posterior.

Fino y elegante

Una carcasa en color negro brillante y unas dimensiones reducidas (mide de 33 x 24 x 2 cm y pesa 1,9 kg) destacan del ordenador portátil T1 Express Dual, de LG.

Incluye un procesador Intel Core Duo 1,83 GHz (T2400) a 667 Mhz, y 1.024 MB de memoria DDR2. El disco duro P-ATA cuenta con 60 GB de capacidad.

La pantalla tiene 14,1 pulgadas con resolución de 1.280 x 800 píxeles.

Y en el apartado de las conexiones cuenta con 3 puertos USB 2.0, un conector Firewire, tarjeta de red Gigabit Ehternet, un móden de 56 Kbps, y salida S-Video.

A partir de 1.599 euros. Más datos en www.lge.es



Un lector de huella situado al lado del teclado impide el acceso de usuarios no autorizados.

Grabadora Blu-ray

TripleWriter es el nombre de la primera grabadora interna de Philips compatible con el formato **Blu-ray** 02. Ofrece una velocidad de lectura y grabación en discos con este formato de 2x. De esta forma los usuarios pueden almacenar hasta 50 GB de datos (en el caso de los DVDs de doble capa) o 25 GB.

Permite grabar y reproducir la mayoría de soportes de CD y DVD que existen en la actualidad, como CD-RW, DVD+/-RW, DVD-R o DVD + R.

Philips también comercializa cuatro nuevas versiones de discos BD-R y BD-RE de 25 GB y 50 GB. Destaca una capa de protección que ofrece una mayor resistencia a las manchas y arañazos que la que existe en lo discos actuales, según afirma su fabricante.

Se venderá a partir del mes de septiembre por un precio de 699 euros. Más información en la página www.philips.es

Amplifica el sonido

Colorsit comercializa una nueva gama de altavoces para ordenadores entre los que se encuentra el modelo Mini Home Theatre (SP-968). Se trata de un sistema de audio 5.1 diseñado para ofrecer sonido real y envolvente gracias a los cinco altavoces satélites y el subwoofer que incluye.

Este sistema cuenta con un mando a distancia para controlar las funciones de forma remota, e integra una pantalla LCD desde donde se muestra información sobre los niveles de audio. Los altavoces han sido diseñados con una cubierta en color plata.

Este modelo se comercializa por un precio de 71,47 euros. Si estás interesado en los altavoces puedes consultar la web www.colors-it.es



Puede manejarse con un mando a distancia y desde la pantalla LCD del subwoofer.

Múltiples funciones

Decantarse por un equipo multifunción puede ser una solución cuando se trata de ahorrar espacio.

Any_Way Photo Wireless, de Olivetti, dispone de una impresora de inyección de tinta, copiadora y escáner en un mismo dispositivo que emplea tecnología WiFi y **Bluetooth** 03.

Se comercializa a partir de 129 euros. Si estás interesado puedes consultar más información en la página web www.olivetti.com



Original y práctico



Cuando no se usa, el cable USB 2.0 queda protegido dentro de la carcasa del disco.

Se transporta con la misma facilidad que un disquete, ya que tiene un tamaño parecido, pero, además, el disco duro externo Skwarim, de LaCie, permite almacenar hasta 60 GB de datos.

Cuenta con una carcasa de caucho en color azul o rosa que protege la unidad de posibles golpes.

Es compatible con PC y con Mac, y se conecta a través de un puerto USB 2.0. Ofrece una tasa de transferencia de datos de hasta 480 Mbps.

La unidad de 60 GB en color azul cuesta 188 euros. www.lacie.com/es

Duplica la potencia

Con la tarjeta gráfica 7950GX2, del fabricante Club 3D, se pueden visualizar los gráficos con detalle gracias a sus prestaciones. Para ello se han añadido dos procesadores, 1.024 MB de memoria GDDR3.

La tecnología SLI permite conectar dos tarjetas en la misma placa para duplicar su capacidad de rendimiento. Es compatible con Dual Link, **DVI** 04 y HDTV.

Su precio es de 599 euros. Puedes consultar más datos en la página www.club-3d.com





Movimientos más precisos

Nadie mejor que los aficionados a los videojuegos para saber que, cuanto más precisos sean los movimientos del puntero del ratón, mayores posibilidades tendrán de derrotar a sus adversarios.

El ratón Lux Laser Mouse Laser, de Rainbow, ha sido diseñado para este tipo de usuarios, y puede ofrecer una precisión láser de 1.600 dpi, según afirma su fabricante. Además, se puede utilizar sobre cualquier superficie sin que disminuya por ello su funcionabilidad.



Se comercializa en color negro y cuenta con un diseño ergonómico para que usarlo resulte más cómodo.

Dispone de seis botones y una rueda de scroll que facilitan y agilizan el acceso a distintas aplicaciones y funciones.

Su precio es de 27,95 euros. Si te interesa puedes consultar más información en la página web www.rainbowonline.net

Portátil y tablet PC

A los usuarios que se desplacen con frecuencia les puede resultar práctico el ordenador portátil LifeBook T4210, de Fujitsu Siemens. Además de un tamaño y un peso reducido de 1,9 kg, se puede transformar en un tablet PC. Para ello hay que girar la pantalla 360º y "cerrarla" en posición horizontal de forma que el área de trabajo quede colocada hacia arriba y que se pueda escribir sobre ella.

Incluye un procesador Intel Core Duo T2300E (1,66 Ghz) y 1 GB de memoria DDR2, que se puede ampliar hasta 4 GB. El disco duro SATA que tiene integrado cuenta con una capacidad de 80 GB.

Tiene instalado el sistema Microsoft Windows XP Professional y está preparado para funcionar con Windows Vista.

Se comercializa a partir de un precio de 2.314 euros. Si estás interesado puedes consultar más información en la página del fabricante, www.fujitsu-siemens.com



En el frontal de la carcasa están situados los conectores WLAN, IrDa, Bluetooth. Dispone de una ranura para colocar una batería adicional.

¿Qué es...?

01 Doble núcleo
Se trata de una tecnología que incorporan los procesadores más recientes y que permite la realización de tareas simultáneas con un rendimiento más alto.
Esto se consigue mediante dos núcleos lógicos (en lugar de uno), con una unidad independiene dirigida al bus del sistema.
La mejora del rendimiento es especialmente notable en entornos multitarea que utilicen juegos o en aplicaciones multimedia.

02 Blu-ray
Es un formato de DVD de alta calidad. Permite almacenar 25 GB de datos y, en la caso de los discos de doble capa, hasta 50 GB.
Junto a este formato de DVD también ya se comercializan los discos HD-DVD (High Definition DVD). La capacidad de éstos últimos es algo más limitada ya que de momento sólo graban hasta un máximo de 45 GB de datos.

03 Bluetooth
Estándar de transmisión a corta distancia de voz y datos entre equipos de sobremesa y dispositivos móviles como portátiles, teléfonos, PDAs, cámaras digitales, entre otros.
La información se transmite a través de las ondas de radio, por lo que no importa que exista entre los dispositivos paredes u otro tipo de barreras.

04 DVI
Es la abreviatura de Digital Video Interface o Digital Visual Interface. Se trata de un conector de vídeo diseñado para mejorar la calidad visual de los monitores digitales, como pueden ser las pantallas de los ordenadores y los proyectores digitales LCD.

Auricular inalámbrico

Voyager 510-USB, de Plantronics, es un auricular que se puede utilizar como terminal telefónico. Puede usarse para hablar mediante los programas de mensajeria instantánea, como AOL, MSN o Skype, entre otros muchos programas.

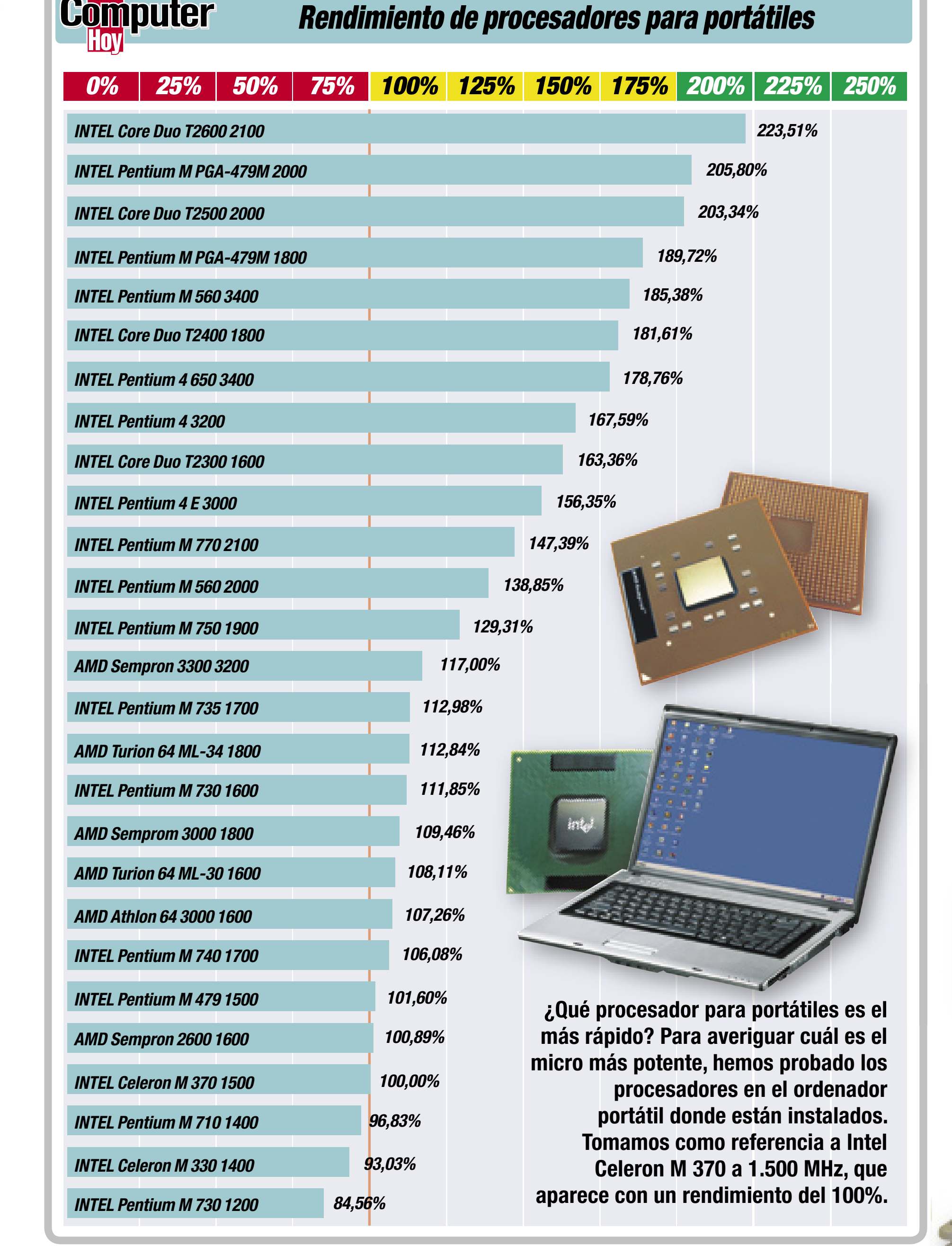
Está compuesto por un auricular y un micrófono, diseñado con filtros que reducen el ruido ambiental. Se comunica de forma inalámbrica con el receptor mediante Bluetooth. El receptor es un stick USB que puede conectarse en cualquier equipo.

Incluye el programa PerSonoCall con el que se puede controlar la llamada y que ofrece las funciones de aviso de llamada y respuesta remota. El auricular también puede utilizarse con un teléfono móvil compatible con el sistema de transmisión Bluetooth.

Alcanza las seis horas de funcionamiento en conversación y las 100 horas de tiempo en espera.

Tiene un precio de 129 euros. Si quieres más información, consulta la web www.plantronics.es

El conjunto está acompañado por un soporte para depositar el auricular.



¿Qué procesador para portátiles es el más rápido? Para averiguar cuál es el micro más potente, hemos probado los procesadores en el ordenador portátil donde están instalados. Tomamos como referencia a Intel Celeron M 370 a 1.500 MHz, que aparece con un rendimiento del 100%.

El teléfono mide 117x59x22 milímetros y pesa 150 gramos.

Teléfono con GPS

Además de funcionar como teléfono móvil, Mio A701 es un receptor GPS. Dispone de una pantalla táctil de 2,7 pulgadas, donde se pueden visualizar los mapas de carreteras y el menú del sistema operativo instalado, Windows Mobile 5. Incluye las aplicaciones de Microsoft Outlook, Excel, Word e Internet Explorer.

La conexión a Internet se establece mediante GPRS o GSM. Es compatible con Bluetooth y tiene una ranura donde insertar una memoria externa de tipo SD/MMC, que puede contener mapas, archivos de música o vídeos, entre otras muchas cosas. El teléfono móvil cuenta con una memoria interna de 190 Mb y la batería interna dura 200 horas en modo "stand by".

El modelo Mio Map v2, que contiene mapas de Europa en una tarjeta de memoria de 512 Mb, cuesta 649 euros. El modelo, que no dispone de mapas, tiene un precio de 549 euros. www.mio-tech.be

Impresora profesional

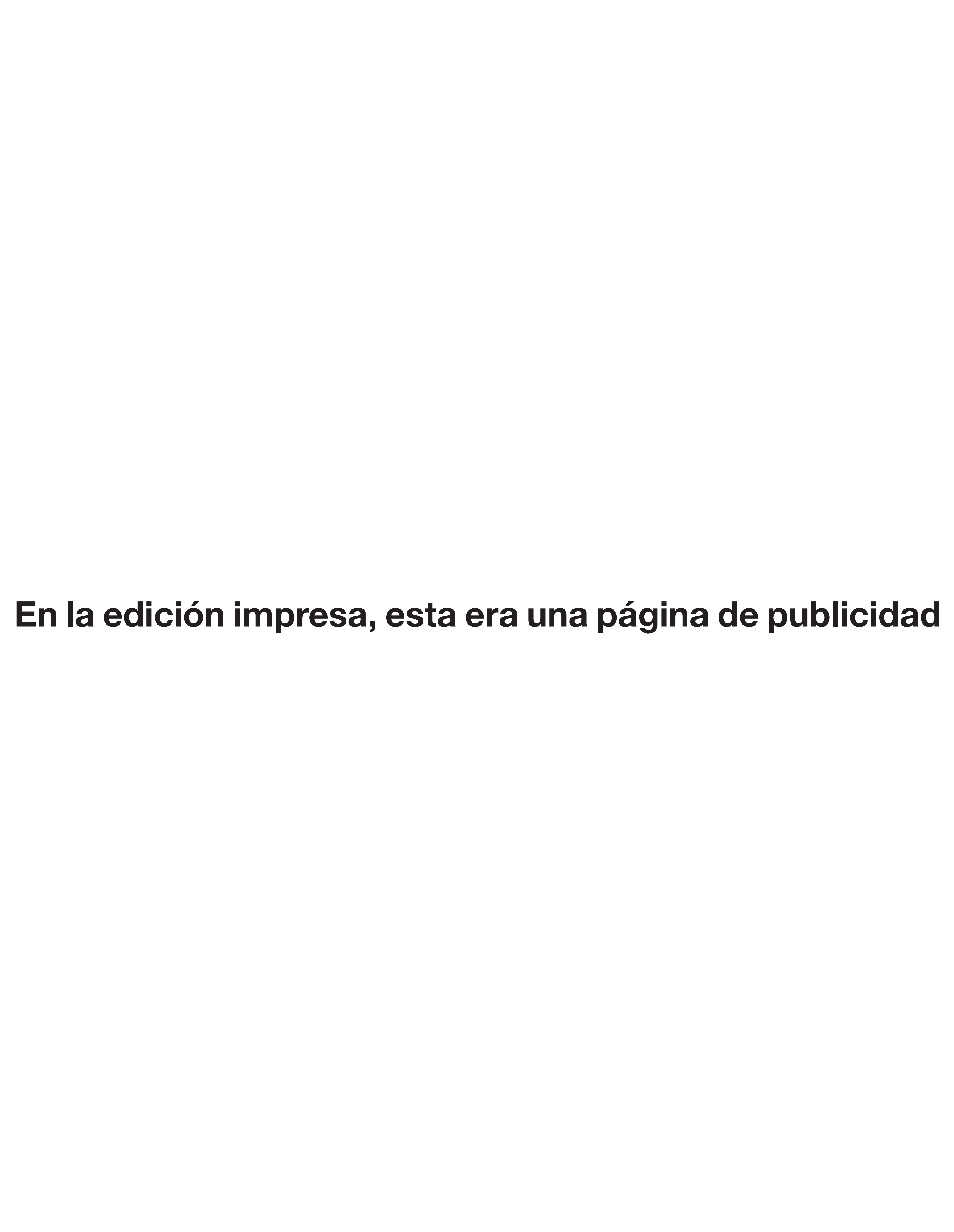
8026 es una impresora láser, de TallyGenicom, que imprime 26 páginas por minuto en color y 36 en monocromo. Puede imprimir a doble cara de manera automática.

Dispone de una bandeja frontal para 150 hojas y de otra bandeja inferior para 500 hojas. Se le pueden añadir más bandejas.

Tiene tres puertos: uno paralelo, uno USB y un RJ45, con el que se puede conectar a una red de área local.

Cuesta 1.412 euros. Más información en la web www.tallygenicom.com

La máxima resolución de las hojas que imprime es de 1.200 x 1.200 puntos por pulgada.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora



Visualizar en el televisor

El adaptador multimedia Grab'n'Go, de Conceptronic, reproduce en un televisor o en un proyector el contenido almacenado en un dispositivo de almacenamiento, ya sea un disco duro externo, una tarjeta de memoria flash o un stick de memoria.
Se conecta al televisor por medio del cable Composite, S-video o VGA. Incluye un mando a distancia y toma de alimentación.
Tiene un precio de 99,90 euros. Si quieres más información, consulta la página web www.conceptronic.net

Altavoces 2.1 todoterreno

Para reproducir audio en el televisor, en un reproductor de CD o de DVD, en un dispositivo MP3, en un Mini-Disc, en el ordenador o en videoconsolas. El sistema de sonido VS4221, de Altec Lansing, se compone de dos altavoces satélites que reproducen los agudos y de un subwoofer de madera que reproduce las bajas frecuencias. Un engranaje colocado en el eje de los altavoces laterales permite girar los altavoces satélites en cualquier dirección.
El volumen, las frecuencias bajas y agudas se pueden controlar con un mando a distancia inalámbrico.
Tiene un precio de 99,90 euros. Más información en la página web www.altecl ansing-iberica.com



"Reflejo" digital

La cámara digital tiene un peso de 545 gramos y una ranura para tarjetas CF.

Alfa100 es la primera cámara digital réflex de Sony. La resolución de la lente CCD es de 10 megapíxeles y la sensibilidad máxima equivalente es de 1.600 ISO. Emplea una tecnología que compensa las vibraciones de la cámara cuando se pulsa el obturador y tiene un revestimiento antiestático en la lente que actúa como barrera contra el polvo. La montura es compatible con los objetivos de Konica Minolta y con los de Carl Zeiss.

La pantalla LCD tiene 230.000 píxeles y tiene un tamaño de 2,5 pulgadas. Además, cuenta con un revestimiento antirreflejos y con una capa especial que reduce las luzces intensas.

Alfa100 tiene un flash integrado, y una batería de iones de litio que alcanza los 750 disparos con una única carga.

El modelo DSLR-A1000, con el cuerpo de la cámara sólo, cuesta 899 euros. DSLR-A100K, con un objetivo 18/70, 999 euros. DSLR-A100W, con los objetivos 18/70 y 75/300, tiene un precio de 1.199 euros. Si quieres más información acerca de esta cámara digital, consulta la página web www.sony.es



Películas en la mano

PMP00, de Airis, es un reproductor multimedia portátil con una pantalla TFT de 4 pulgadas que permite leer documentos, en formato Word, así como visualizar fotos y video en formato MPEG4, VOB, MPEG2 y AVI. También reproduce archivos de sonido en formato MP3 y WMA. A su vez, se puede conectar a un televisor mediante la salida de video.

Dispone de un disco duro interno de 20 Gb y de una batería de Ion Litio de 2.300 mAh, con la que se puede alcanzar las cuatro horas de reprodución de video. Desde el puerto USB 2.0 se puede conectar otros dispositivos de almacenamiento. Cuesta 329 euros. Más información en www.airis.es

MP3 con video

Un reproductor MP3 con el que también se puede visualizar fotos en JPEG y películas, escuchar la radio y leer documentos en formato TXT.

El MP3 Inngenio 1000, de Energy Sistem, dispone de 1Gb de memoria interna donde se pueden almacenar los archivos de video en formato MPEG4, MP4, DivX, XviD, Avi, Mpeg y ASF, que luego pueden visualizarse en su pantalla de una pulgada.

Los archivos de sonido que reproduce son MP3, WMA, WAV, MTV. Dispone de un micrófono integrado y también permite grabar emisiones radiofónica. Tiene un precio de 169 euros. www.energysistem.com



En un lateral del dispositivo se encuentran el regulador de volumen y el puerto USB.

Reproductor de Nero Digital

La característica más destacada del reproductor de DVD Elta 8815MP4, de Elta Hispania, es que reproduce el formato de video Nero Digital, entre otros muchos.

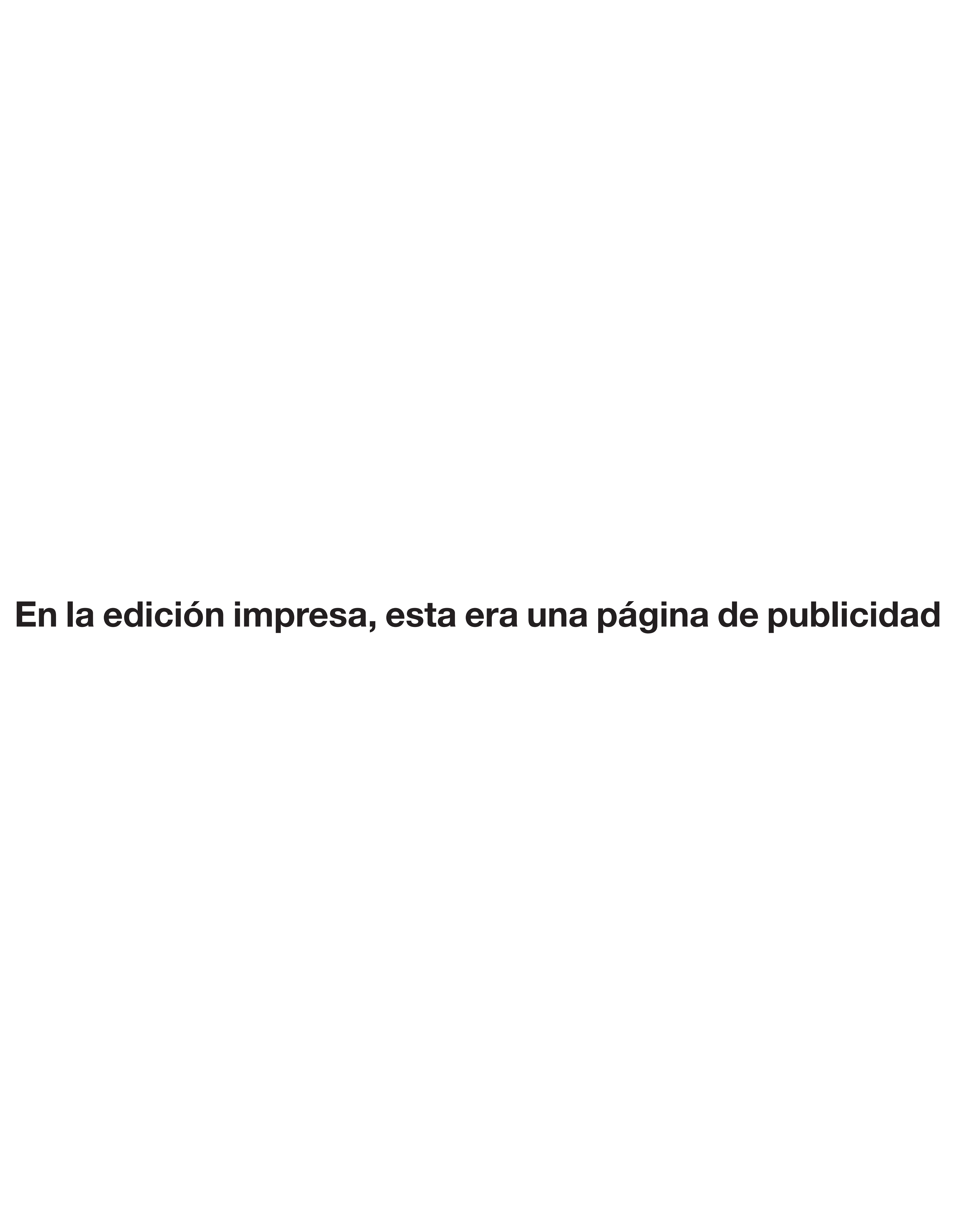
También reproduce discos de audio en formato MP3, CD-Audio, WMA y DVD-Audio y puede identificar las etiquetas ID-3 de los archivos de música.

Es compatible con los formatos PAL y NTSC, así como con todos los formatos de DVD y de CD. El firmware del reproductor se puede actualizar.

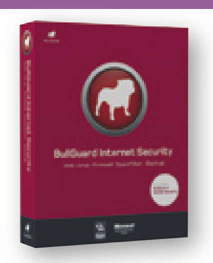
Tiene un precio de 79 euros. Si quieres más información, dirígete a la siguiente página web, www.eltahispania.com



Con la salida de video Progressive Scan se puede conectar a una pantalla TFT o de plasma.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora



Antivirus para teléfonos móviles

La velocidad de transferencias de las redes y el aumento de las descargas online son dos de los factores que han contribuido a la aparición de virus en teléfonos móviles.
Una forma de evitar su entrada es utilizar un antivirus como el que incluye el programa BullGuard Internet Security. Además de las herramientas más comunes de seguridad, como un antivirus, firewall, antispam y copia de seguridad online, se ha añadido la aplicación Antivirus Mobile. Con ello, los móviles que usen los sistemas Windows Mobile y Symbian pueden estar protegidos ante estos ataques. El programa se comercializa en 16 idiomas e incluye tres licencias por caja.
Su precio es de 69,48 euros. www.bullguard.com

Ver televisión en cualquier lugar

Para no perder ni un minuto de la programación televisiva se puede acceder desde el teléfono móvil, ordenador o PDA. Esto es posible gracias a la colaboración entre el fabricante de sintonizadoras de televisión, Hauppauge, y el de software, Orb Networks.
Para ver las series favoritas o los eventos deportivos es necesario disponer de una tarjeta de Hauppauge con compresión MPEG-2 por hardware; WinTV-PVR-150/350/USB 2, o WinTV-HVR-1300 instalada en un PC con el sistema Windows XP. El software de Orb se descarga de forma gratuita y permite el proceso de *streaming* MPEG-2 desde el PC a cualquier dispositivo móvil que cuente con acceso a Internet y el programa Windows Media Player, Real Player o 3GP Player.
www.hauppauge.com/orb

Utilidades multimedia

Magix comercializa una gama de software que puede resultar de utilidad para trabajar con archivos multimedia.

Entre ellos, dos aplicaciones destinadas a la creación y edición de archivos de vídeo. Films en CD y DVD 5 permite grabar en un DVD copias de seguridad películas desde otros soportes como cintas VHS, cámaras, tarjetas de TV, CD o DVD.

Cuando se trata de visualizar películas en reproductores o portátiles, como PSP, iPod o PDAs, el programa Movies 2 go resulta también de ayuda. Convierte el formato de los archivos de vídeo a otro compatible con estos dispositivos y los transfiere desde el ordenador.

Para el tratamiento de fotos, el programa Fotos en CD & DVD 5 permite crear presentaciones con efectos en 3D, transiciones de imágenes, añadirles comentarios y música y grabarlas en en CD.

Por último, MP3 Maker 11 permite editar y convertir música en formato MP3, crear etiquetas ID, e incluso suscribirse, descargar y escuchar podcast.

A partir de 29,99 euros. Más en www.magix.com



La nueva gama de Magix permite trabajar con la mayoría de formatos de archivos multimedia y grabarlos para visualizarlos en diferentes reproductores de vídeo.

Sin virus ni intrusos

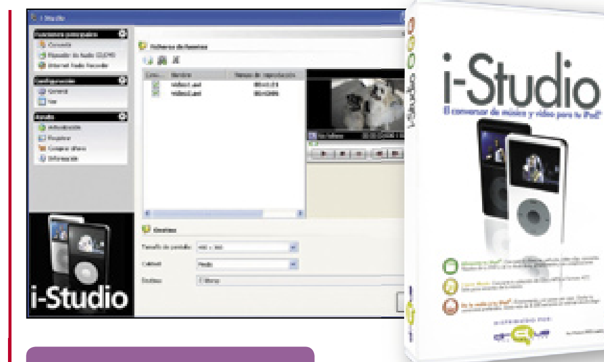
Con el conjunto de aplicaciones que incluye el programa Anti-Virus, de Kaspersky, es posible mantener el ordenador a salvo de intrusos y virus. Destaca una herramienta antispyware que permite a los usuarios deshacer los cambios que estos archivos hayan podido hacer en el sistema de ficheros o en el Registro. El programa también detecta posibles programas dañinos y ocultos en áreas críticas del sistema operativo.

Su precio es de 39,95 euros. Más información en www.kaspersky.es



Analiza en tiempo real todos los correos y ficheros recibidos.

Vídeo y música para iPod



A los usuarios del reproductor portátil iPod, les puede resultar práctico el programa i-Studio, de Draque, ya que convierte archivos de vídeo y audio a un formato compatible con este dispositivo.

Dispone de los códecs necesarios para pasar desde un DVD o disco duro del ordenador cualquier archivo de vídeo a formato MP4. También convierte los archivos de música al formato ACC.

Se comercializa por 39,99 euros. Si te interesa puedes consultar más datos en www.draque.com

Diseñar tu propio jardín

Elegir adecuadamente las plantas del jardín en función de la luz y la temperatura es una de las posibilidades que ofrece el programa Diseño de jardines 3D, de Data Becker.

Cuenta con una amplia librería que incluye medio centenar de plantas españolas, además de 2.500 especies de jardín, y objetos 3D y 3.550 texturas.

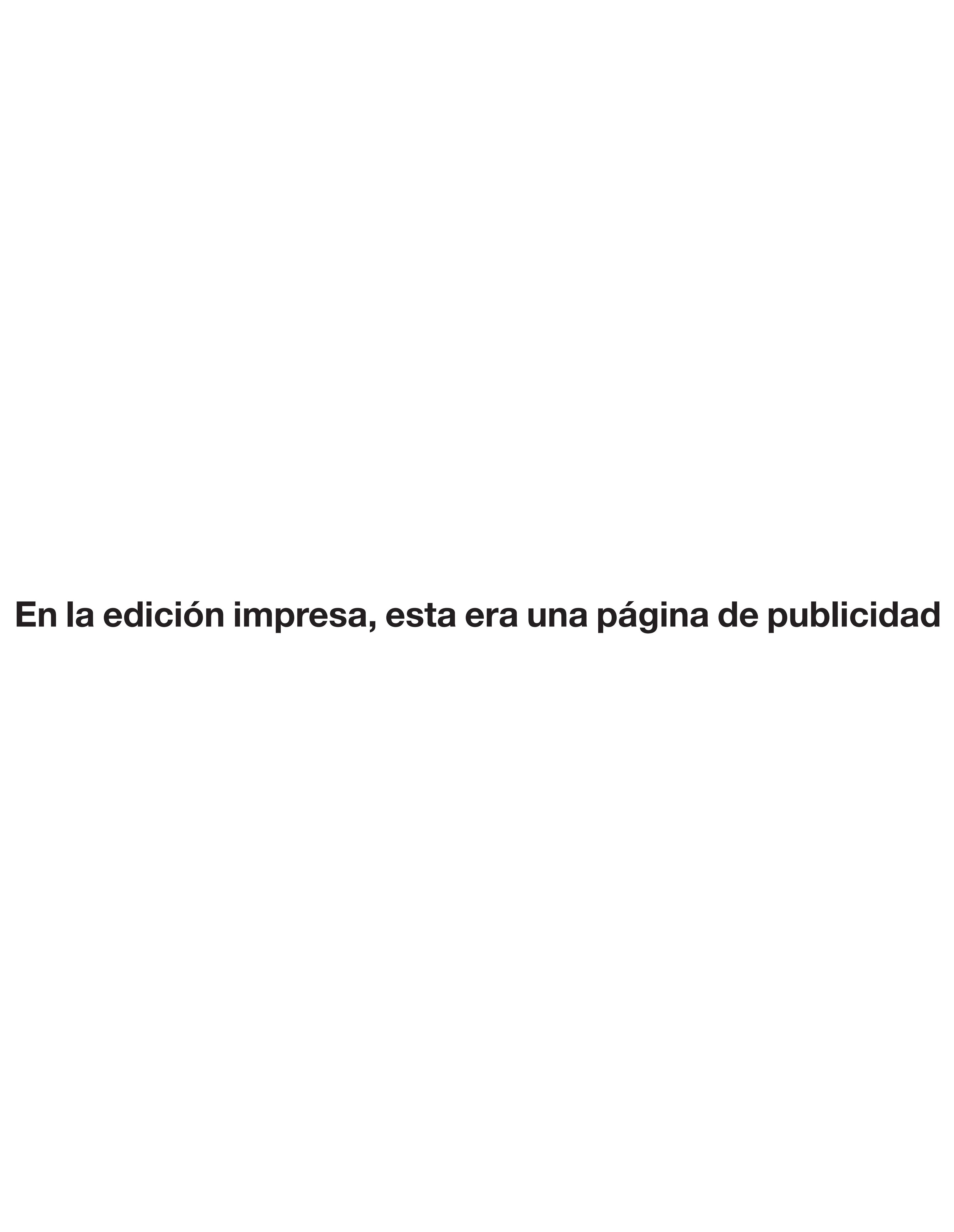


Se puede calcular el crecimiento de las plantas con el paso de las estaciones.

Su interfaz es sencilla y existen varias herramientas de ayuda y ejemplos para facilitar su manejo.

Emplea una tecnología que permite grabar y visualizar en vídeo un paseo virtual por el jardín para comprobar el resultado con más realismo.

Su precio es de 49,95 euros. Más información en la página web www.databecker.es



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora



eBay oferta viajes a precio fijo

El sitio de subastas por excelencia en Internet se apunta a la venta de viajes para los que quieran conocer mundo a buen precio. La iniciativa es producto de la colaboración con la agencia de viajes Zanox Hispania y su proveedor de paquetes turísticos será Sunweb. Entre otros interesantes servicios, la empresa promete ofertas 2×1 durante todo el año. Visita la página web http://pages.ebay.es/viajes/

La e-Sanidad más cerca

Andalucía, Asturias, Galicia, Ceuta y Melilla se han sumado al programa “Sanidad en línea”, que supone una inversión de 68 millones de euros para modernizar sus sistemas sanitarios. El objetivo del Ministerio de Sanidad para el año 2007 es que la receta electrónica sea compatible con la tarjeta sanitaria, la informatización de la historia clínica, la gestión de la cita médica e informes por Internet.El objetivo es que todas las Comunidades Autónomas se adhieran a este programa. Contando a Castilla-La Mancha, Extremadura y Murcia ya son ocho las regiones que se han sumado a este proyecto.

Administración local online

La Federación Española de Municipios y Provincias (FEMP) y Red.es, la empresa del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, han puesto en marcha el proyecto “Portal de Archivos de la Administración Local”, en el que se van a integrar más de 100.000 documentos y 500.000 imágenes seleccionadas por dichas corporaciones. Más información en la web www.planavanza.es

El regreso de los galos

Se estrena en las salas de cine españolas Astérix y los vikingos, una película de animación y aventura que está basada en el conocido cómic de Goscinny y Uderzo, Astérix en Normandía.

En ella se narra la historia de Goudurix, el adolescente sobrino del jefe Abraracúrcix que, con aires arrogantes, llega a la Galia y que pasa a estar bajo la tutela de Astérix y Obélix (ambos utilizarán para su educación un método de “aprendizaje” que no dejará a nadie indiferente en la aldea).



Los problemas van a llegar cuando los vikingos desembarcan en la Galia y secuestran a Goudurix. Astérix y Obélix deben hacer todo lo posible para rescatarlo...

En definitiva, se trata de una película dirigida a los aficionados al cómic y a los más pequeños. No en vano su estreno coincide con las vacaciones escolares. En la página web en castellano de la película dispones de más información por si quieres saber más sobre los entresijos de esta historia, además de la posibilidad de descargarte ecards o fondos de pantalla. También existen archivos descargables con el cartel promocional del estreno, trailers con las mejores secuencias del film y curiosos “secretos” de fabricación.

http://es.asterix.com



La página también cuenta con entretenidos juegos online, un apartado de chat y servicio de newsletter.

FIFA WORLD CUP GERMANY 2006 diqsi.com

Rebajas en ocio e informática

diqsi.com es una tienda online que vende productos informáticos y de entretenimiento a través de Internet. Su renovado catálogo de productos incluye las últimas novedades en artículos de informática (hardware, software y consumibles), entretenimiento (consolas, MP3, videojuegos y películas en DVD), fotografía y comunicaciones móviles. Su servicio técnico te aconseja a la hora de comprar.

www.diqsi.com

El peligro se puede medir

Kukuxumusu, firma de diseño de camisetas que desde 1997 edita la página web Sanfermin.com, ha creado junto a la Universidad Pública de Navarra el “encierrómetro”, una aplicación informática que, tomando como referencia los diversos factores que concurren en un encierro, permite al corredor conocer el índice de riesgo al que se enfrenta. El sistema está disponible desde el 27 de junio y durante San Fermin se podrá descargar gratis en el móvil por Bluetooth.

www.sanfermin.com

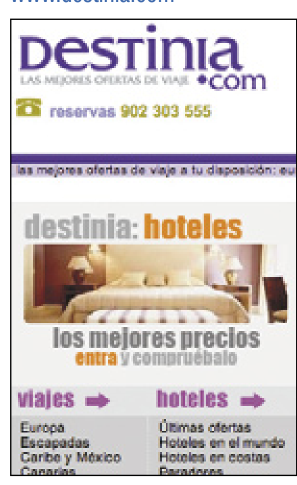


El índice de riesgo oscila entre 0 y 10. Para calcularlo se miden variables como la edad del corredor, estado de las calles...

Destinos de ensueño

Si todavía estás planeando tus vacaciones para el verano, el portal de viajes Destinia ha incorporado nuevos servicios en su catálogo con más de 165.000 hoteles de todo el mundo. Su oferta está clasificada según establecimientos: paradores, apartamentos, balnearios... También incorpora un buscador de viajes por categorías temáticas (fines de semana, islas, safaris, cruceros) y un potente motor de búsqueda de vuelos.

www.destinia.com



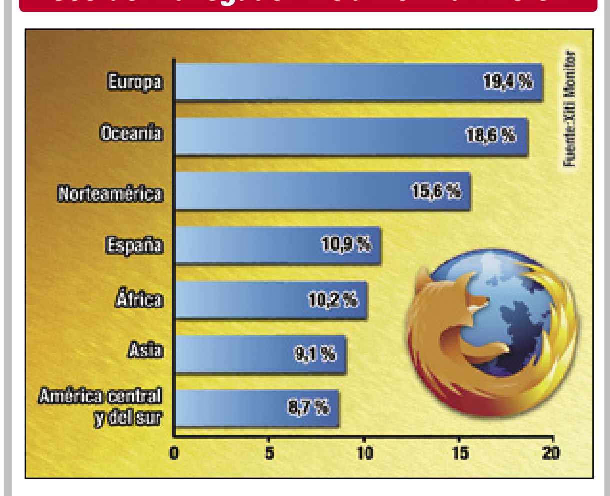
Incluye guías de viajes según el destino elegido.

Wimbledon en el PC

Wimbledon es el famoso torneo inglés perteneciente al Grand Slam de tenis sobre hierba que este año se celebra del 26 de junio al 9 de julio. En su web hay información puntual de cada partido que se jugará (en las modalidades individual masculino y femenino, dobles, mixtos y torneo junior para menores de 16 años), fotos históricas del torneo desde 1866. Además tiene una tienda online en la que podrás comprar artículos de merchadising y recuerdos del campeonato.

www.wimbledon.org

Uso del navegador web Mozilla Firefox



El número de usuarios españoles que utilizan Mozilla está muy lejos de la media europea, aunque es significativamente superior a la de otras zonas del mundo.

Ganador



eBay, el popular portal de subastas en Internet, por defender la iniciativa de mantener la "neutralidad" en la Red. Ha enviado un email a cada uno de sus clientes en el que les anima a protestar ante el Congreso de lo EEUU, donde se debate si los proveedores de contenido en Internet deberían pagar por disponer de una mejor calidad del servicio, ya que consumen mucho ancho de banda. eBay considera que esta medida repercutiría negativamente en los consumidores.

Perdedor



HP distribuía el controlador de una impresora infectado por el virus FunLove. Fue Bit Defender quien se percató de que este software estaba contaminado y advirtió a HP, quien retiró el controlador de sus servidores. Afortunadamente el virus no se ha extendido gracias a que esta impresora ya no se comercializa, y también porque la mayor parte de los antivirus conocían bien a este "malhechor". Además, el controlador era una versión coreana para el sistema operativo Windows 95/98.

Una segunda vida en la Red

El mundo de Matrix es, paradójicamente, una realidad. En el portal secondlife.com, se ha reunido una comunidad de usuarios que llevan una segunda vida virtual.

Pagan una cuota mensual que les da derecho a cobrar vida y a un salario con el que sobrevivir. Pueden hacer negocios y especular con sus propiedades inmobiliarias, como en la vida real, y ganar así mucho dinero. Sorprendentemente, pueden transformar sus ganancias virtuales en dólares americanos. Algunos inversores "reales" han encontrado en esta comunidad otro filón económico.

Computer cabreos

Beatriz nos explica su caso: "a primeros de diciembre solicité el servicio de ADSL a Ya.com,y me indicaron que en unos quince o veinte días recibiría el router en mi domicilio (...). Pasaron diez días y no vino nadie, así que me puse en contacto con la empresa de transporte y me informaron que el mensajero había sido atracado y entre la mercancía sustraída se encontraba mi router, que el remitente, es decir Ya.com, ya estaba informado y que me pusiera en contacto con ellos (...). Me dijeron que procedían a anular el envío como erróneo y que generaban uno nuevo que no se cobraría hasta que lo recibiera y firmara (...). Después de hablar con ellos, me dijeron que era un problema ajeno a Ya.com y tenía obligación de pagar hasta que se solucionara, en las condiciones generales así consta, que en el momento que recibiera el router me devolverían el dinero que yo había pagado hasta ese momento. Llevo cinco cuotas pagadas y todavía no he recibido absolutamente nada. He llamado en numerosas ocasiones, siempre me han dicho que pasaban nota al departamento de logística y que en unos días lo recibiría."

Ya.com reconoce que el cliente tenía razón y afirma ésto: "no podemos más que reconocer nuestro error (...). Ya.com le ha comunicado al cliente el origen del error, explicándole que se ha tratado de un problema de información logística (...). Se le ha enviado el router y se ha procedido al abono de los pagos realizados por el cliente".

Tus consultas sobre esta sección a: cabreos@computerhoy.com

Relojes para pagar





Los relojes se venden en diferentes colores.

Las tarjetas de crédito tienen las horas contadas. MasterCard ha diseñado una nueva tecnología con la que efectuar el pago de forma electrónica.

Basta con acercar la tarjeta al lector, sin que exista contacto físico entre ambos objetos, y el pago se hace efectivo. Los datos son enviados de forma inalámbrica y se utiliza para ello el sistema de transmisión NFC (Near Field Technology).

Esta nueva tecnología, llamada PayPass, ha tenido buena acogida en EEUU y llega a Europa de la mano de Laks, fabricante de relojes. En el modelo de reloj Laks Smart Transaction Watch, el fabricante ha incluido una diminuta tarjeta electrónica. Así, cada vez que su propietario desee pagar un producto que acaba de comprar, sólo tiene que acercar la mano que lleva el reloj hacia el terminal.

Si quieres ampliar la información sobre este reloj y sus funciones, consulta la página web del fabricante: www.laks.com



IN La promoción y el fomento del software de código libre. El Parlamento danés ha publicado una ley por la que obliga a las administraciones públicas a utilizar este tipo de programas.

OUT Los televisores convencionales, en favor de los receptores de señal digital (ADSL, TDT, cable y satélite). Un 5'5% de los hogares españoles ha dejado de utilizar estos aparatos.

Rumores

Windows Vista, en noviembre

Microsoft pondrá a la venta la versión comercial de Windows Vista en el mes noviembre si son ciertos los rumores que apunta www.diarioti.com. Por ahora, Microsoft ha publicado la segunda versión beta en MSDN. Las personas que están probando la versión de evaluación han encontrado algunos fallos de incompatibilidad de los controladores y las aplicaciones. Todos los "testeadores" coinciden en que la interfaz Aero exige mucho trabajo al procesador.

Teléfonos móviles "made in" India

LG, Motorota y Nokia están trasladando sus fábricas de teléfonos móviles a India. Este país se está convirtiendo en el principal exportador de terminales móviles en el Medio Oriente, en detrimento de China. En www.diarioti.com se afirma que si esta sigue tendencia, India podría convertirse en el principal suministrador mundial de móviles.

Google podría comprar YouTube

Google estaría interesado en comprar el portal YouTube, a pesar de que ya cuenta con su propio sistema de publicación de vídeos, parecen indicar las palabras de Vinton Cerf, recogidas en www.noticiasdot.com

Apple se enamora de la Wii

Que Apple aún no haya puesto sus ojos en el mundo de los videojuegos puede parecer extraño. Eso sí, se rumorea que en la empresa están sopesando la posibilidad de comprar Nintendo. Estas especulaciones, apuntadas en movitec.blogspot.com, se deben al hecho de que se haya creado una nueva sección de videojuegos, dirigida por Mike Lampbell, ex-director técnico de LucasArts, paso intermedio antes de comprar Nintendo.

Conceptos

Alineación
Disposición del texto de una página impresa con respecto a una línea de referencia, como pueden ser los márgenes. Se habla de alineación horizontal, que se realiza por defecto, y alineación vertical. De esta última, la que se usa normalmente es la alineación izquierda. En ella el comienzo de las líneas se sitúa a la misma altura especificada en el margen izquierdo y el margen derecho queda sin justificar.

Diseño de página
Archivo que contiene el esquema maestro del aspecto de un documento. El diseño de página especifica márgenes, fuentes, pies de página, etc. Se pueden definir varios diseños de páginas para aplicarlos a documentos de distinto tipo. Cuando se selecciona uno, los valores guardados se aplican a todos los documentos que se creen con él.

Diseño de impresión
Opción de visualización de un documento en procesadores de texto que permite mostrarlo lo más parecido posible a cómo quedará una vez impreso.

Fuente
Conjunto de caracteres con un diseño en particular. Cada una es una combinación diferente de características de estilo tipográfico, tamaño, color y espaciado entre letras.

Galería de imágenes
Conjunto de archivos gráficos agrupados y puestos a disposición del usuario por una aplicación o por un sitio web.

JPEG
Se trata de un estándar de compresión gráfico. Los archivos JPEG son muy utilizados en Internet ya que ocupan poco espacio.



Foto: Masterfile. **Montaje:** Computer Hoy.

No lo hagas a mano

Existen aplicaciones ofimáticas como Office 2007 que permiten crear un documento de texto y con un aspecto profesional. Te contamos las herramientas y las mejoras de esta nueva versión.

Resulta ya difícil escribir un documento sin recurrir a la ayuda de un procesador de texto. Gracias a las distintas aplicaciones ofimáticas, el modo de organizar el trabajo ha mejorado, y se ha reducido así también el tiempo de que empleas en cada tarea.

Los procesadores de texto han incorporado nuevas funciones que permiten no sólo trabajar con texto y editarlo, sino utilizar herramientas de ayuda ortográfica, gestión múltiple de documentos, y diseño avanzado de páginas, entre otras muchas.

Conocer el uso y las prestaciones que ofrecen las distintas herramientas puede ayudarte a descubrir nuevas utilidades con las que no sólo conseguirás unos documentos con un resultado atractivo sino también a aprovechar los recursos para optimizar y organizar el trabajo.

Las mejoras de Office 2007

Si durante un tiempo has creído que cada una de las actualizaciones de la conocida suite ofimática Microsoft Office poco variaba de la anterior, la versión beta de Office 2007 (disponible en Internet), te hará opinar de manera contraria en cuanto abras la aplicación.

Esta vez los cambios han sido más que notables. De hecho, el acceso a los menús principales se realiza a través de un sistema de navegación por pestañas. Más cómodo y desde el que puedes visualizar con mayor claridad las distintas funciones incluidas en cada uno de ellos.

El diseño de los menús contextuales ha cambiado y ahora puedes ver un elevado número de muestras en miniatura (formatos, colores, plantillas, etc.) y comprobar el resultado al momento. Algo que te resultará mucho más práctico (y hasta “divertido”) que con otros programas.

Para agilizar el trabajo, dispones de una barra de herramientas de acceso rápido desde la que puedes modificar algunas de los atributos del documento directamente, sin tener que usar la barra de herramientas superior del programa.

Qué se tratará en el curso

Durante los próximos seis números de la revista publicaremos un nuevo curso en el que te mostraremos las funciones y herramientas más destacadas de las distintas aplicaciones incluidas en Office 2007 (Word, Excel, Access, Outlook y Power Point, entre otras).

Tanto si tu intención es familiarizarte con el uso de estos programas, como si eres ya un usuario habituado, el curso puede ayudarte a que descubras y compruebes los cambios que se han hecho y la nueva forma de utilizar la suite de Office.

Sumario

Guía del curso

1 Descarga e instala Office 2007

En el número 200 de la revista incluimos un CD de regalo que tenía una versión de prueba de la suite Office 2007. Si no compraste este número, puedes también descargar esta demo desde la página de Microsoft de forma gratuita. En cualquiera de los dos casos, para poder instalar las diferentes aplicaciones de Office 2007 tendrás que registrarte como usuario y así conseguir una clave de activación. Te explicamos los pasos que tienes que seguir para instalarlo en tu equipo.

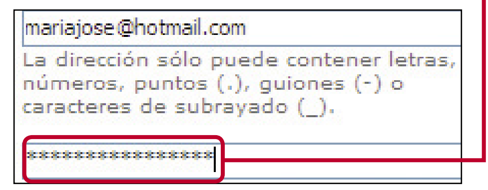
1 Introduce el CD en la bandeja de la unidad de lectura de tu equipo o teclea en la barra de direcciones del navegador de Internet la dirección.



Una vez que accedas a ella, haz click sobre el botón Try it!. En la siguiente página, vuelve a pulsar sobre Download the Beta Now. Selecciona luego el país desde el que vas a realizar la descarga y pulsa luego en el botón.



2 Para poder obtener esta versión de prueba tendrás ahora que registrarte primero como usuario del programa Windows Live ID. No te llevará mucho tiempo. Pulsa el botón Registrar. En la siguiente pantalla indica tu dirección de correo electrónico y teclea una contraseña de acceso.



Rellena el resto de campos del formulario de alta y pulsa en Continuar. En la siguiente pantalla escribe de nuevo tu dirección de correo electrónico para aceptar los términos del contrato de licencia.

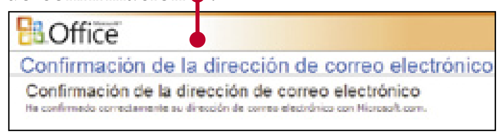
mariajose@hotmail.com | mariajose@hotmail.com

y termina de rellenar los campos del formulario de registro que aparece luego.



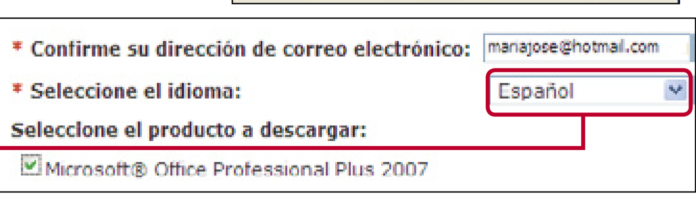
Haz click en Continuar.

3 Microsoft enviará entonces un mensaje a tu dirección de correo electrónico. Accede a ella y pulsa en el enlace que se indica. Si todo está correcto se abrirá una ventana de confirmación.



Haz click luego sobre Continuar.

4 Escribe entonces tu dirección de correo de nuevo y selecciona el idioma y el programa que quieres descargar. De esta forma conseguirás la clave del software.



Claves del producto

MTP6Q-D868F-448FG-B6MG7-3DBKT

Requisitos del sistema

- Microsoft Windows XP Service Pack (SP) 2 o posterior, o Microsoft Windows Server 2003 (o posterior).
- Procesador de 500 MHz o superior, 256 MB de memoria RAM. Unidad de DVD.
- Espacio en disco: 2 GB necesarios para la instalación; una parte de este espacio en disco será liberado después de la instalación si el paquete de descarga original lo eleiminas del disco duro.
- Resolución del monitor: 800x600, como mínimo; se recomienda 1.024x768 o superior.
- Acceso a Internet: conexión de banda ancha, 128 kbps o superior, para los programas de descarga y para la activación de las aplicaciones.
- Internet Explorer 6.0 con Service Pack 2.

Por último, haz click sobre el nombre del programa para iniciar el proceso de descarga del archivo.



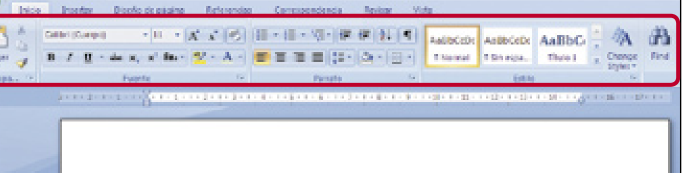
5 Una vez que obtengas el fichero, haz doble click sobre él para iniciar el asistente de instalación y pulsa sobre el botón.



Durante el proceso podrás elegir si quieres mantener también la versión anterior, o si deseas eliminarla. Es recomendable que no la borres ya que se trata de una versión de prueba válida sólo hasta febrero de 2007.

2 La nueva interfaz de Office 2007

La primera vez que abras una de las aplicaciones de Office 2007 te llevarás una sorpresa, ya que la interfaz de trabajo ha cambiado de forma notable. Aunque las herramientas son las mismas, se han mejorado las funciones y el acceso a ellas se realiza de otro modo, mucho más rápido e intuitivo.



A lo largo del curso te mostraremos los nuevos cambios, pero puedes ya comenzar a familiarizarte con algunas de las funciones que necesitas conocer de esta nueva versión.

La barra de opciones

El acceso a los distintos menús principales de herramientas se realiza ahora a través de un sistema de menús formado por pestañas. En la parte superior de la ventana principal del programa hay una barra con siete entradas diferentes: Inicio, Insertar, Diseño de página, Referencias, Correspondencia, Revisar y Vista. Ahora, al pulsar sobre cada una de ellas, no se despliegan los cuadros de diálogo del mismo modo que en la versión anterior a Office 2007.

1 Pulsa sobre uno de estos menús, por ejemplo en Inicio. Tras ello verás que aparece una nueva barra de herramientas justo debajo que muestra las distintas funciones situadas dentro de cada menú.

2 En cada una de las pestañas, las herramientas están agrupadas en distintos categorías. Por ejemplo, en el menú Inicio hay



cinco: portapapeles, fuente, párrafo, estilo y buscar. A su vez, en cada una de ellas se encuentran distintos botones de acceso rápido a las diferentes funciones. No obstante, puedes acceder a otras funciones y al modo de configuración avanzada si pulsas sobre el icono situado en el extremo inferior derecho de cada una de estas categorías.

El menú "archivo" y la barra de acceso rápido

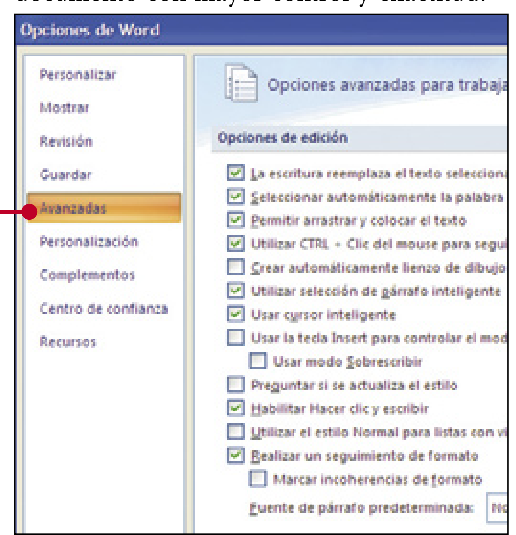
Otro de los cambios notables en la interfaz de Office 2007 es el menú *Archivo*, al que se accede ahora desde un nuevo botón situado en el extremo superior izquierdo de la pantalla principal del programa. Además, también se ha insertado una barra adicional para que puedas acceder a las funciones que más utilices de un modo más directo y rápido.

1 Para acceder a las herramientas del menú *Archivo*, pulsa sobre el botón. Se desplegará entonces un nuevo menú desde donde puedes crear, imprimir y guardar documentos del mismo modo que en la versión anterior del programa.

2 El acceso a las herramientas de configuración de Word 2007 se realiza desde el botón Opciones de Word situado en la parte inferior de este menú.

3 Otro elemento muy útil es la barra de herramientas de acceso rápido situada junto al botón de acceso del menú *Archivo*. Por defecto, el programa muestra cuatro funciones diferentes: guardar, deshacer y rehacer escritura, e imprimir documentos.

4 En el caso de la herramienta *Deshacer escritura* puedes seleccionar el paso al que quieres llegar si pinchas sobre el icono de fecha situado al lado. De esta forma te resultará más fácil volver a una fase de creación del documento con mayor control y exactitud.

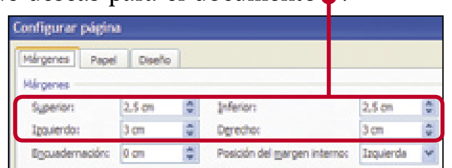


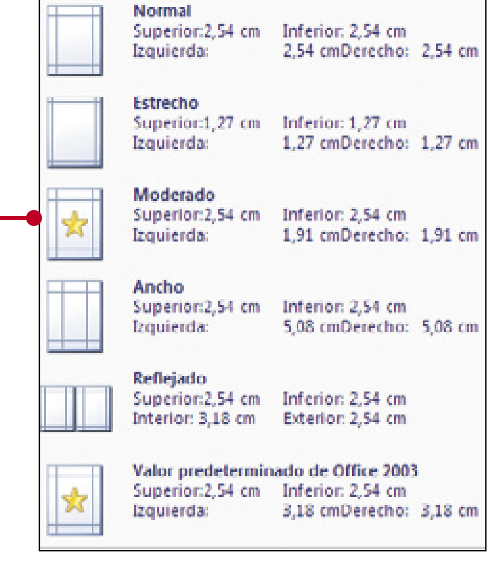
3 Preparación del documento

Si vas a elaborar un documento de varias páginas, es recomendable que antes de comenzar definas algunos aspectos generales del mismo como los márgenes, tamaño, tipo de fuentes empleadas o, incluso, la gama de colores que utilizarás para que el diseño final adquiera un aspecto uniforme.

1 Para crear un documento nuevo, haz click sobre el menú archivo y pulsa en Nuevo... Puedes seleccionar un documento en blanco o elegir una plantilla de las muchas categorías que hay disponibles. En el primer caso, haz click sobre Documento en blanco y pulsa en Diseño de página.

2 A continuación se mostrará un documento en blanco en la ventana principal del programa. Pulsa sobre el menú Crear para configurar el diseño de la página. Haz click sobre el icono Márgenes. Se mostrará un menú con un listado en el que se muestran distintas posiciones de los márgenes, así como una vista previa de cada uno de ellos. Puedes seleccionar la primera de las entradas si vas a crear un documento normal. Si necesitas ajustar un tamaño más específico, puedes personalizarlo con un click sobre Márgenes personalizados. En la nueva ventana que se abre establece los nuevos márgenes que deseas para el documento.





3 Si pulsas sobre Orientación, puedes seleccionar la orientación del papel en forma vertical u horizontal. Desde el botón denominado Tamaño, es posible elegir el tipo y tamaño del documento. Por defecto, Word 2007 selecciona A4 21 cm x 29,7 cm.



4 Una novedad en esta versión de Office 2007 la encontrarás a la hora de utilizar la herramienta de color de fondo y de relleno. Si haces click sobre el botón Color de página, se abrirá un panel con una paleta de colores. Como puedes observar, la gama cromática ha cambiado con respecto a la versión anterior, ya que, además de los colores estándar, puedes seleccionar una gama de diferentes tonalidades según el tema que elijas. Sitúa el



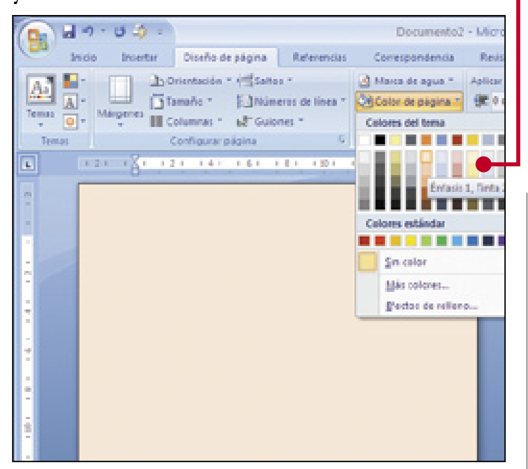
Las nuevas plantillas de Word 2007

Una de las "aportaciones" de la nueva versión de Word es el número de plantillas que se han añadido. Con ellas puedes crear un documento a partir de otro prediseñado en el que sólo tienes que modificar, en principio, el contenido. Las plantillas están clasificadas en categorías y puedes ver una vista previa de cada una para ver cuál se adecua más a tus preferencias.

Si quieres utilizar uno de estos documentos, pulsa en el menú y luego en Nuevo... . Tras esto se abrirá una ventana con una lista de las plantillas disponibles organizadas por categorías en el menú colocado a la izquierda. Sitúate sobre una de ellas y en el campo de al lado verás una muestra en miniatura del aspecto final de cada uno de estos documentos. Selecciona el que más te interese con un doble click.



cursor del ratón sobre uno de estos colores y verás el resultado sobre el documento.



5 Desde la categoría Temas puedes también seleccionar un Tema para configurar el aspecto general del documento. Si pulsas en Temas, verás un listado de plantillas que incluyen los colores y tipografías de la página. En este artículo, hemos seleccionado el tema Intermedio.

En el botón , puedes seleccionar sólo los colores, mientras que desde , es posible elegir el tipo de fuente.

Tramas

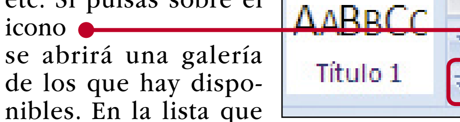


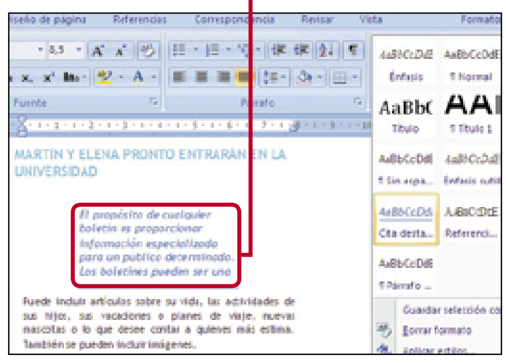
El uso de las tramas te puede ayudar para crear un fondo de página original y combinar varios colores. Para crear una pulsa en Color de página y luego en Efectos de relleno.... En la nueva ventana, dirígete a la pestaña Trama y selecciona uno de los diseños disponibles, por ejemplo el modelo . A continuación, elije una combinación de dos colores. Es preferible que uno de ellos sea el blanco, y el otro se trate de un tono claro, de forma que el aspecto de la trama quede suavizado. Puedes ver una vista previa en el margen inferior derecho de la ventana .

4 Escribir el documento

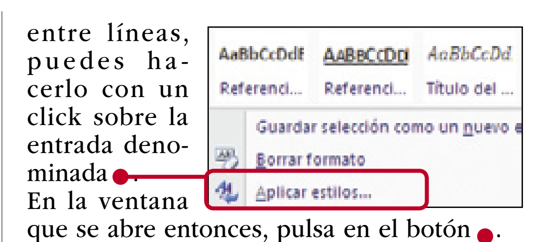
Una vez que has configurado la página, puedes ya comenzar a escribir. Si has seleccionado una plantilla, reemplaza el texto por el nuevo que quieras añadir. Aun así, mientras escribes puedes elegir un estilo de texto o modificar algunas de sus características de un modo bastante rápido gracias a la nueva barra de herramientas de edición.

1 En la pestaña Inicio puedes encontrar un acceso rápido a los distintos estilos que están ya predefinidos por el programa. Seleccionar un estilo de texto puede ayudarte a unificar todo tu trabajo, ya que en él están configuradas las propiedades de las fuentes, sangrías, tabulaciones, párrafos, alineación, separación entre líneas, etc. Si pulsas sobre el icono se abrirá una galería de los que hay disponibles. En la lista que se despliega, sitúa el cursor sobre cada uno de los estilos y verás una vista previa del resultado en el mismo documento sobre el que estás trabajando .





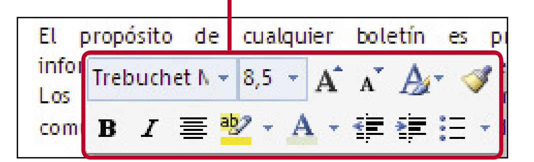
2 Si, por ejemplo, necesitas modificar alguno de los atributos, como la separación entre líneas, puedes hacerlo con un click sobre la entrada denominada . En la ventana que se abre entonces, pulsa en el botón .



A continuación, en el área central del nuevo cuadro de diálogo que aparece, puedes ver tres botones con los que puedes separar el espaciado entre líneas. Haz click sobre para seleccionar una distancia intermedia de 1,5 puntos.



3 Cuando necesites aplicar algún pequeño cambio sólo en algunas partes del documento, puedes hacerlo desde la barra de herramientas que se despliega cuando pulsas sobre el menú Inicio y con el texto previamente seleccionado. Y además, en esta nueva versión de Office 2007 tienes la posibilidad de emplear un modo mucho más rápido. Haz la prueba. Sitúate sobre una palabra y haz click con el botón derecho del ratón. Junto al cuadro de diálogo que aparece puedes ver ahora también un pequeño menú desde el que puedes cambiar algunas características del estilo del texto como el tamaño, tipo y color de la fuente, entre otras .



4 Otra forma de mostrar esta barra consiste en seleccionar una palabra o párrafo, situar el puntero del ratón dentro de él y hacer doble click (si quieres seleccionar una palabra), o pulsar tres veces seguidas .

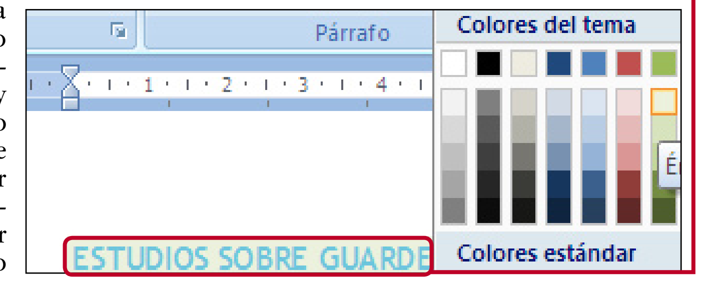


El texto quedará marcado en color azul y la barra de herramientas se mostrará semitransparente. Como la quieres utilizar, sitúa el cursor sobre ella y la verás completa.

5 En la plantilla que has elegido, puedes comenzar por modificar el título. Teclea el nuevo texto que quieres escribir .



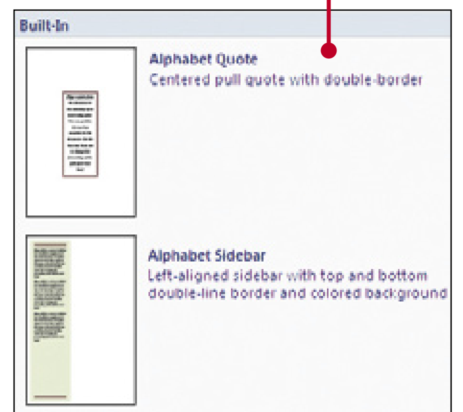
Si lo prefieres puedes resaltarlo con un sombreado en color. Selecciónalo del mismo modo que en el paso anterior y pulsa sobre el botón situado en el panel Párrafo del menú Inicio. Desliza el cursor por cada una de las muestras. Verás el resultado al momento .



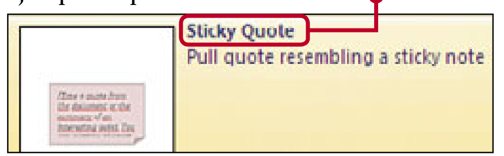
5 Insertar cuadros de texto

Aunque la versión anterior de Microsoft Word permitía añadir cuadros de texto con un formato diferente del resto de los elementos del documento, con esta nueva edición dispones además de un elevado número de plantillas con las que puedes mejorar el aspecto de tu trabajo sin mucho esfuerzo. Te mostramos algunas de las posibilidades que te ofrece esta herramienta.

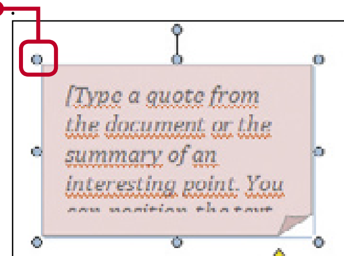
1 Para insertar un cuadro de texto dirígete primero al menú Insertar. Encontrarás esta herramienta situada dentro de la categoría Texto de la nueva barra de herramientas que se muestra. Pulsa sobre el botón Cuadro de texto. Tal y como puedes comprobar, se despliega un panel con un listado de plantillas con cuadros de texto en los que se han empleado diferentes formatos.



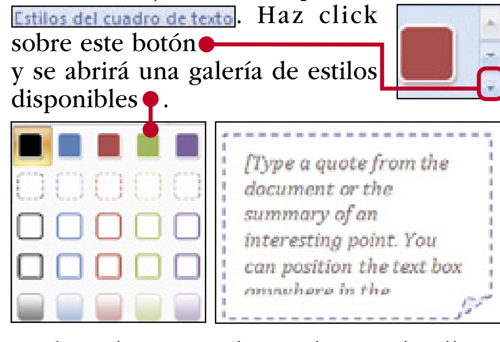
2 Puedes seleccionar uno de ellos con doble click o bien pulsar en la entrada Dibujar cuadro de texto si lo que quieres es crearlo de forma personalizada. Para mostrarte esta herramienta hemos tomado como ejemplo la plantilla denominada.



Observa cómo, cuando se inserta un elemento de este tipo en el documento, aparece la barra de herramientas Formato. Cada vez que quieras mostrarla tendrás que seleccionar el cuadro de texto. Para hacerlo, pincha dentro de él, sitúa el cursor del ratón sobre uno de los "manejadores" que aparecen y haz doble click.

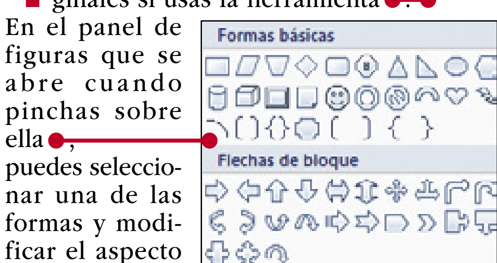


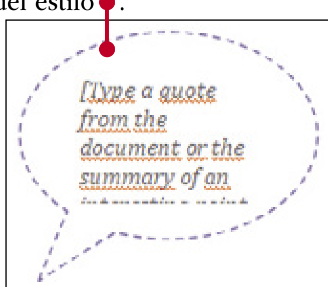
3 Esta nueva barra de herramientas puede resultarte muy útil ya que desde ella es posible modificar las propiedades del cuadro de texto de un modo bastante rápido. Comprueba lo fácil que resulta modificar el estilo del nuevo objeto desde el panel denominado Estilos del cuadro de texto. Haz click sobre este botón y se abrirá una galería de estilos disponibles.



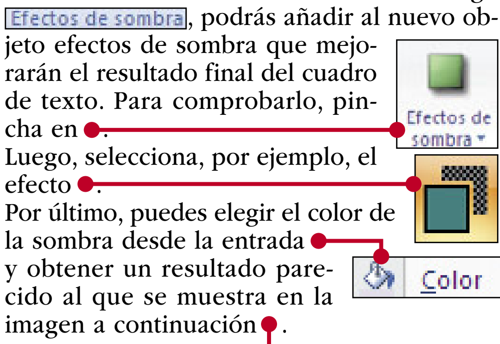
Desliza el cursor sobre cada uno de ellos y podrás comprobar el resultado al momento. Para aplicarlo, haz click sobre él. Si lo prefieres, puedes modificar sólo las características del relleno desde el botón, o cambiar únicamente el tipo y color del borde desde.

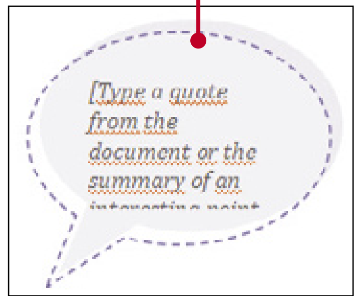
4 También conseguirás formas originales si usas la herramienta. En el panel de figuras que se abre cuando pinchas sobre ella, puedes seleccionar una de las formas y modificar el aspecto del cuadro de texto sin cambiar las propiedades del estilo.



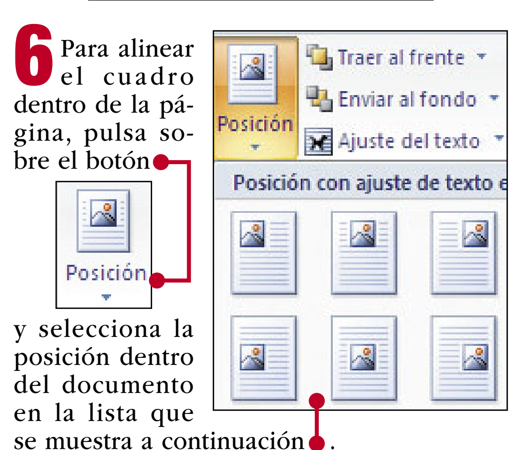


5 Si utilizas los botones de herramientas situadas dentro del cuadro de diálogo Efectos de sombra, podrás añadir al nuevo objeto efectos de sombra que mejorarán el resultado final del cuadro de texto. Para comprobarlo, pincha en Efectos de sombra. Luego, selecciona, por ejemplo, el efecto. Por último, puedes elegir el color de la sombra desde la entrada Color y obtener un resultado parecido al que se muestra en la imagen a continuación.





6 Para alinear el cuadro dentro de la página, pulsa sobre el botón Posición y selecciona la posición dentro del documento en la lista que se muestra a continuación.



Computer Hoy Consejo

La herramienta de selección de partes del documento ha cambiado de lugar en la nueva versión de Microsoft Word 2007. En lugar de estar ubicada en el menú *Edición*, ahora debes situarte sobre el menú Inicio y, en la pestaña que se abre, dirigirte al menú Buscar. Si pulsas sobre la entrada Seleccionar, podrás así seleccionar bien todo el documento, objetos o solamente partes de texto con el mismo formato.



Modos de vista del documento

Otro de los cambios de esta nueva versión de Word 2007 son las herramientas para mostrar el modo de vista de la página. En el extremo inferior de la derecha de la pantalla del programa, se ha añadido una barra de Zoom con la que puedes ampliar o reducir la vista del documento con sólo mover el control deslizante hacia la derecha o hacia la izquierda, respectivamente.



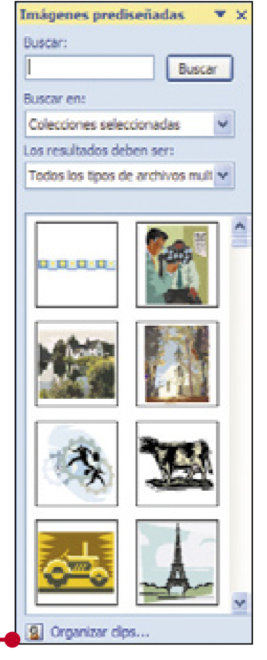
Además, desde el menú Vista puedes también cambiar el modo de visualización del documento para ver dos páginas de éste si pulsas sobre el botón Dos páginas. En el cuadro de diálogo Vistas de documento es posible cambiar el modo de vista y verlo a pantalla completa, en formato HTML, modo esquema o borrador.

Print Layout | Full Screen Reading | Web Layout | Outline | Draft
Vistas de documento



6 Añadir imágenes en el documento

Es posible que necesites incluir imágenes o fotografías en el documento que vas a escribir. En la nueva versión de Word 2007 se han añadido herramientas nuevas que pueden ayudarte.

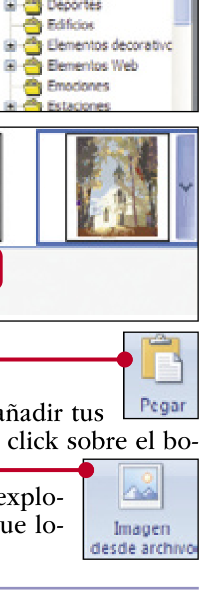


1 Insertar una imagen es sencillo. Puedes añadir una que ya tengas almacenada en tu equipo, o bien seleccionar una de las ya disponibles en la galería del programa. En cualquiera de los dos casos, pulsa sobre el menú .

2 Tras ello, comprobarás que aparece un nuevo cuadro de diálogo en el margen derecho de la pantalla principal del programa.

Desde el buscador puedes localizar los archivos que tengas guardados en tu equipo o buscar las imágenes de Office. Utiliza las barras de *scroll* para ver la galería completa. Cuando localices una imagen que te interese sólo tienes que hacer click sobre ella y se añadirá inmediatamente dentro del documento.

3 Si necesitas hacer una búsqueda más precisa, haz click sobre la entrada [Organizar clips.]. De este modo verás una nueva ventana de exploración de imágenes que te ayudará a localizarlas. Pulsa sobre para acceder a la galería de imágenes del programa. Tal y como puedes ver, se despliega un nuevo listado con carpetas organizadas en distintas categorías para facilitar las búsquedas.



Selecciona la carpeta que te interese con un click sobre ella.

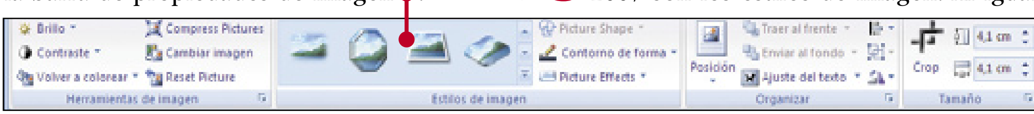
4 A continuación verás una muestra en miniatura de las imágenes disponibles. Cuando encuentres una que te resulte adecuada, haz click sobre ella con el botón derecho del ratón y pulsa en . Después dirígete a tu documento, selecciona la pestaña [Inicio] y haz click sobre la entrada pegar .

5 Por último, si deseas añadir tus propias imágenes, haz click sobre el botón .
Se abrirá una ventana de exploración de Windows para que localices su ubicación.

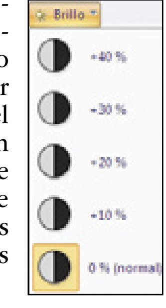
7 Editar imágenes

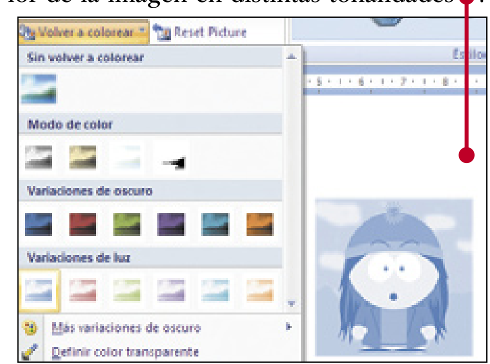
Al igual que ocurre con los cuadros de texto, dispones también de una serie de herramientas de imagen que te ayudará a darles un formato específico y colocarlas dentro del documento de un modo personalizado. Te mostramos algunas de estas funciones.

1 Para editar las propiedades de formato de la imagen tienes que situarte en primer lugar sobre ella. Fíjate en la barra de herramientas superior del programa y observa que ha cambiado. Haz click sobre para acceder a estas funciones. Tras ello verás la barra de propiedades de imagen .



2 Desde aquí puedes modificar algunos parámetros, como la luminosidad o el color de la imagen. Si por ejemplo necesitas aumentar el brillo, haz click sobre el botón [Brillo]. A continuación, se mostrará un menú desde el que puedes seleccionar distintos porcentajes. Selecciona valores superiores a si quieres incrementar este valor. El mismo proceso puedes hacer para ajustar el contraste desde el botón [Contraste]. Desde la entrada [Volver a colorear] puedes modificar el color de la imagen en distintas tonalidades .

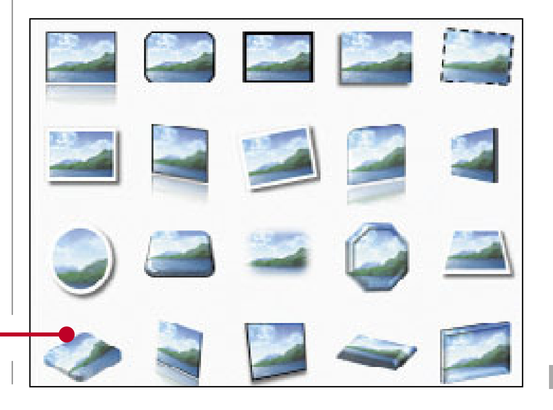




3 Otra novedad de esta versión de Word 2007 son los estilos de imagen. Al igual que ocurre con otros objetos, puedes definir con un solo click la forma y el contorno que prefieras aplicar a la imagen. Haz click de nuevo sobre la imagen para seleccionarla y pulsa en .
Se abrirá de este modo el listado de estilos disponibles con una vista en miniatura de cómo será el resultado . Selecciona el que más se adapte a tus preferencias y comprueba cómo cambia el aspecto de la imagen que has añadido en tu documento .

4 Además de los estilos, puedes aplicar un gran número de efectos con los que conseguirás sombras, contornos, formas y composiciones en 3D. Para ello selecciona [Picture Effects]. Sitúate en cada una de las entradas del listado para examinar todos los recursos de que dispones .
Al situar el puntero del ratón sobre cada una de las muestras, la imagen del documento cambiará para que puedas comprobar el resultado.
Si quieres deshacer los efectos que has aplicado y restablecer la imagen original, haz click sobre el botón [Reset Picture].





Impresoras fotográficas

Sumario

El éxito de las cámaras digitales ha contribuido a la comercialización en el mercado de impresoras fotográficas capaces de obtener resultados con una calidad profesional. Las prestaciones que ofrecen facilitan su manejo incluso entre aquellos usuarios que no poseen demasiados conocimientos sobre informática ni fotografía. De hecho, algunos modelos no es necesario ni conectarlos al ordenador, e incluso se pueden ajustar algunos parámetros del color. La posibilidad de imprimir en distintos soportes distintos al papel, como CDs o DVDs, puede ser otro factor decisivo a la hora de decidirse a adquirir un dispositivo de estas características.



Con la bandeja que incluye, impresoras como Epson Stylus Photo R340 pueden imprimir sobre un CD o DVD.

Preguntas y respuestas

¿Tengo que conectar la impresora al PC?

Depende del modelo de impresora y el dispositivo en el que guardes las fotografías. Para imprimir las imágenes sin transferirlas antes al ordenador es necesario que ambos sean compatibles con la tecnología Pictbrige. Un estándar que permite conectar cámaras digitales y otros dispositivos de imagen a la impresora y obtener las copias sin conectar el PC.

Según el modelo de que se trate, permite otro tipo de funciones, como ajustes de color, recorte de fotos o selección del tamaño del papel, entre otras.

¿Desde qué dispositivos puedo imprimir?

Si la impresora cuenta con la función Pictbrige, podrás utilizar aparatos como cámaras de fotografía o de vídeo digitales, como te hemos indicado. Y, además, algunos modelos disponen de una entrada USB compatible con un adaptador Bluetooth. De este modo, es también posible obtener las imágenes desde un dispositivo que tenga integrada esta función, como un teléfono móvil, ordenador portátil o un PDA, sin utilizar ningún tipo de cable entre los aparatos.

Otros modelos incluyen también una unidad de lectura de CD o DVD, de tal modo que es posible obtener las imágenes almacenadas en el disco.

Por último, destacar las impresoras que incluyen un lector de tarjetas de memoria, lo que agiliza el proceso de impresión ya que ni siquiera es necesario conectar la cámara fotográfica. Los tipos de tarjetas que pueda reconocer dependerá como en otros casos del fabricante y modelo de impresora.

¿Puedo hacer copias de seguridad de una tarjeta de memoria?

Si no dispones de un ordenador para poder almacenar las fotos que tengas almacenadas en una tarjeta de memoria, algunas impresoras cuentan con una función que permite realizar copias de seguridad en otro tipo de dispositivos, como una unidad ZIP o llave USB.

Sólo es necesario insertar la tarjeta en la ranura adecuada y la unidad externa de almacenamiento en el conector USB de la impresora y seleccionar la función de copia.

¿Cómo imprimo en un CD o DVD?

Para imprimir en un soporte de este tipo es necesario que la impresora incorpore una bandeja especial para el disco. Al seleccionar esta función y colocar el disco, la impresora la introduce hacia dentro e inicia el proceso.

Asimismo, la superficie que recubre estos discos tiene que contar con una capa especial para que pueda ser impresa.

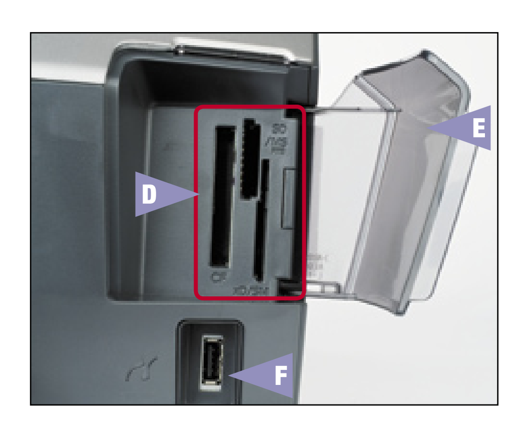
¿Es menor el coste que en una tienda?

Aunque el precio de las impresoras fotográficas no resulta elevado en comparación con otras de inyección de tinta, el coste de la tinta y el papel pueden incrementar el gasto si tu intención es imprimir un gran número de fotografías. Como siempre, tendrás que valorar cuáles son las prestaciones que necesitas y el uso que le vas a dar. Para intentar reducir los costes, algunos fabricantes como Epson o HP comercializan packs de tinta y papel.

¿Se conservarán bien las fotografías?

Es importante que elijas un tipo de papel y tinta con una calidad adecuada para obtener buenos resultados.

También es aconsejable protegerlas con un marco o plástico y evitar las condiciones de temperatura y luz extremas.





De la A a la Z

A Bandeja de papel

La impresora dispone de dos soportes para la sujeción del papel. Uno de ellos es extensible, de modo que puede adaptar su tamaño al del papel del carga. En este modelo, la bandeja situada sobre el frontal inferior es el lugar donde queda el papel una vez que ha sido impreso para retirarlo.

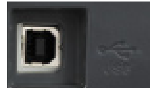
B Soporte para CD o DVD

Algunas impresoras cuentan con una bandeja adicional que permite imprimir la superficie de un CD o DVD. Para que el CD o DVD pueda ser impreso, la superficie de éstos tiene que haber sido diseñada específicamente para ello. Dependiendo de la calidad del disco la tinta quedará más o menos fijada.
En este modelo de impresora la bandeja donde se coloca el disco es extraíble.



C Conector USB-B

Este modelo de impresora se conecta al PC a través de un cable USB-B. En este caso, el conector se encuentra en la parte posterior del mismo.



D Lector de tarjetas

Algunas impresoras cuentan con un lector de tarjetas de memoria, de modo que no es necesario transferir previamente su contenido al PC para poder leerlo. Una vez que la impresora detecta las fotografías almacenadas en la tarjeta es posible imprimirlas directamente sin encender el ordenador.
El lector integrado en este modelo de impresora dispone de tres ranuras que reconocen la mayoría de los formatos de tarjetas que se comercializan en la actualidad. Entre ellas, CompactFlash, MemoryStick, SecureDigital, MultiMediaCard, XD-Picture y SmartMedia.

E Cubierta protectora

El receptáculo donde se encuentran las ranuras para la lectura de las tarjetas de memoria se encuentra, en algunos modelos, protegido por una cubierta.
Es recomendable cerrar esta cubierta y no tocar la tarjeta mientras la impresora lea su contenido ya que la electricidad estática puede ocasionar daños en su funcionamiento.

F Conector USB-A

Este conector está habilitado para conectar dispositivos de almacenamiento externo como cámaras digitales, llaves USB, unidades ZIP.
Desde aquí es posible conectar un adaptador Bluetooth que permita el acceso a las fotografías almacenadas en un teléfono móvil o en un PDA compatibles con esta tecnología.

G Zoom

Desde estos dos botones es posible ampliar o reducir el tamaño en el que se visualizan las fotografías en la pantalla LCD.

Algunas impresoras, como HP Deskjet 9800D, permiten imprimir fotografías y documentos en tamaño DINA3.

H Power/off

Se trata del botón desde el que se enciende y apaga la impresora.

I Selector de modos

Desde aquí se configura el modo de impresión. Además del papel fotográfico, algunas impresoras ofrecen la posibilidad de imprimir en distintos soportes, como papel adhesivo, papel de transferencia sobre tela o la superficie de un CD o DVD.

J Menú de configuración

Desde este botón se accede a las herramientas de configuración y mantenimiento de la impresora. Entre ellas, el cambio de los cartuchos de impresión, o el ajuste de las fotografías al tamaño del papel.

K Visor LCD

Desde la pantalla LCC que incluyen algunas impresoras fotográficas es posible acceder a los distintos menús de configuración y funciones de la misma. Además, se pueden visualizar y seleccionar las fotografías que se van a imprimir desde el dispositivo donde se encuentren almacenadas.
Si las funciones de la impresora lo permiten, es posible hacer algunos ajustes sobre la imagen como modificar el brillo y el contraste y visualizar el resultado antes de imprimirla.

L Ajustes de impresión

Desde este botón se accede al menú de ajustes de impresión.

M Control de navegación

El menú de navegación de la pantalla LCD, que permite desplazar el cursor entre los diferentes menús de herramientas, está formado por cuatro botones de desplazamiento.
El botón OK situado en el centro se utiliza para validar las funciones seleccionadas en el menú del visor LCD.

N Stop/Clear

Esta función detiene el proceso de impresión del documento. Si se mantiene pulsado durante más de tres segundos restaura los ajustes predefinidos de la impresora.

Ñ Botón Start

Una vez que se han establecido los diferentes ajustes, desde este botón se inicia el proceso de impresión.

O Cartuchos de impresión

La calidad de los cartuchos de tinta en las impresoras fotográficas es superior a las de tinta convencionales. Además, se incluye un mayor número de cartuchos (seis o siete) para obtener una mayor gama cromática. Algunos fabricantes, como HP, comercializan cartuchos especiales para fotos en blanco y negro que ofrecen tres tonalidades de grises (gris, gris claro, y negro).
Una vez abiertos, la duración de los cartuchos depende de la temperatura externa a la que se encuentre la impresora. Una media de seis meses si se mantiene a 25ºC.





Imprime tus fotos en la superficie de un CD

Algunas impresoras cuentan con una bandeja especial desde la que es posible imprimir la superficie de unos CDs o DVDs con características especiales para ello. El proceso de impresión resulta bastante sencillo ya que sólo es necesario colocar el disco en una bandeja correspondiente.

Para mostrarte el modo de hacerlo, hemos escogido la impresora fotográfica Epson Stylus Photo R340, que además no necesita ser conectada al ordenador ya que puede leer directamente dispositivos de almacenamiento externos como tarjetas de memoria, cámaras digitales, llaves USB, entre otros.

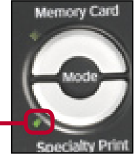
1 Primero enciende la impresora manteniendo pulsado durante unos segundos el botón. Por defecto, estará seleccionado el modo de impresión desde tarjetas de almacenamiento externo. Abre la tapa para acceder al lugar donde se encuentran las distintas ranuras de los diferentes tipos de memoria. Ahora introduce la tarjeta en la ranura correspondiente, en este ejemplo se trata de una tarjeta Compact Flash. Cuando la impresora la detecte se encenderá el indicador en color verde situado al lado.



2 A continuación la impresora leerá los datos almacenados en la tarjeta y mostrará un mensaje en la pantalla LCD con un resumen de las imágenes que ha encontrado.



3 El siguiente paso que debes dar consiste en modificar el modo de impresión ya que vas a imprimir sobre la superficie de un CD. Para ello, pulsa sobre el botón **Specialty Print**. Estará seleccionado cuando se encienda el indicador luminoso en color verde situado al lado.



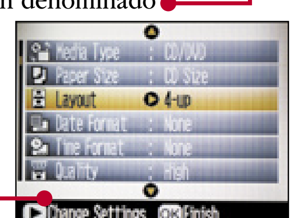
4 Para poder imprimir la superficie del disco necesitas colocar la bandeja adicional que se incluye junto con la impresora. Abre la cubierta situada sobre la bandeja de carga del papel. Después inserta la bandeja adicional sobre las ranuras correspondientes hasta la posición tal y como se indica en las instrucciones del dispositivo.



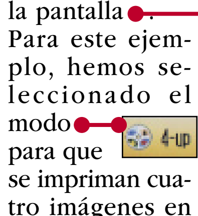
5 Ahora verás una nueva pantalla en la ventana LCD. Pulsa el botón y el situado a la derecha del panel de navegación hasta que llegues al modo de impresión de CD y DVD, como muestra la pantalla.

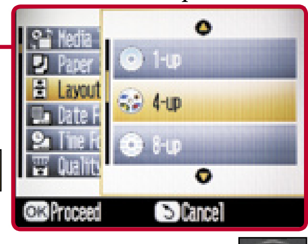


6 El siguiente paso que debes dar consiste en seleccionar el formado de impresión del disco. Este modelo de impresora permite que selecciones una única imagen o varias. Además puedes establecer un margen tanto del diámetro del extremo interior del disco como del exterior. En el primer caso, pulsa sobre el botón denominado para seleccionar el número de fotografías que quieres que se impriman en el CD. A continuación se mostrará la pantalla.



7 Utiliza de nuevo la tecla de navegación y la situada abajo para desplazarte por los distintos menús. Una vez que te sitúes sobre la entrada Layout 4-up pulsa en el botón derecho para seleccionar el formato de impresión. Ahora verás la pantalla. Para este ejemplo, hemos seleccionado el modo 4-up para que se impriman cuatro imágenes en el CD. Después pulsa en el botón para hacer efectiva esta nueva configuración que acabas de elegir.



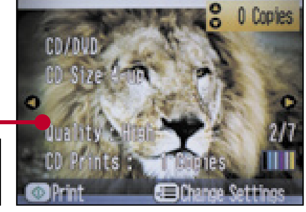


8 Otro ajuste que puedes hacer consiste en ajustar el área del disco que se va a imprimir. Esto lo puedes hacer ajustando los márgenes del borde exterior y del interior. Presiona para ello el botón de configuración. Verás en la pantalla el menú.

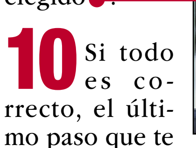


Utiliza el botón del menú y también el inferior, hasta llegar a la entrada CD/DVD Position Inside. Una vez aquí pulsa ahora sobre el botón para acceder a este menú. Desde esta nueva ventana puedes aumentar o disminuir el margen de la cara interna del disco. Utiliza los botones y también para ello. Vuelve de nuevo al menú principal con ayuda del botón. Selecciona a continuación la entrada CD/DVD Position Outside si lo que quieres es modificar el margen externo y ajustar los valores como en el caso anterior.



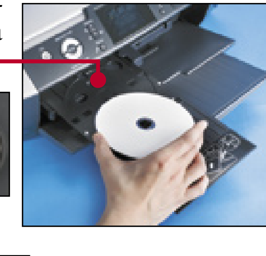


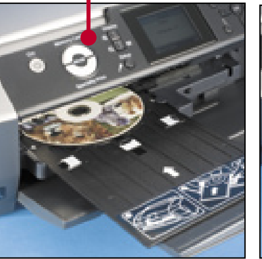
9 El siguiente paso consiste en seleccionar las imágenes que vas a imprimir sobre la superficie del CD. En primer lugar, utiliza de nuevo los botones y el situado al lado, para navegar entre las diferentes fotografías que tengas almacenadas en la tarjeta de memoria. Cuando veas en la pantalla una que quieres seleccionar, presiona el botón. Repite esta operación cuatro veces para seleccionar las imágenes que deseas imprimir. Si pulsas sobre el botón podrás ver un resumen de todas las que has elegido.





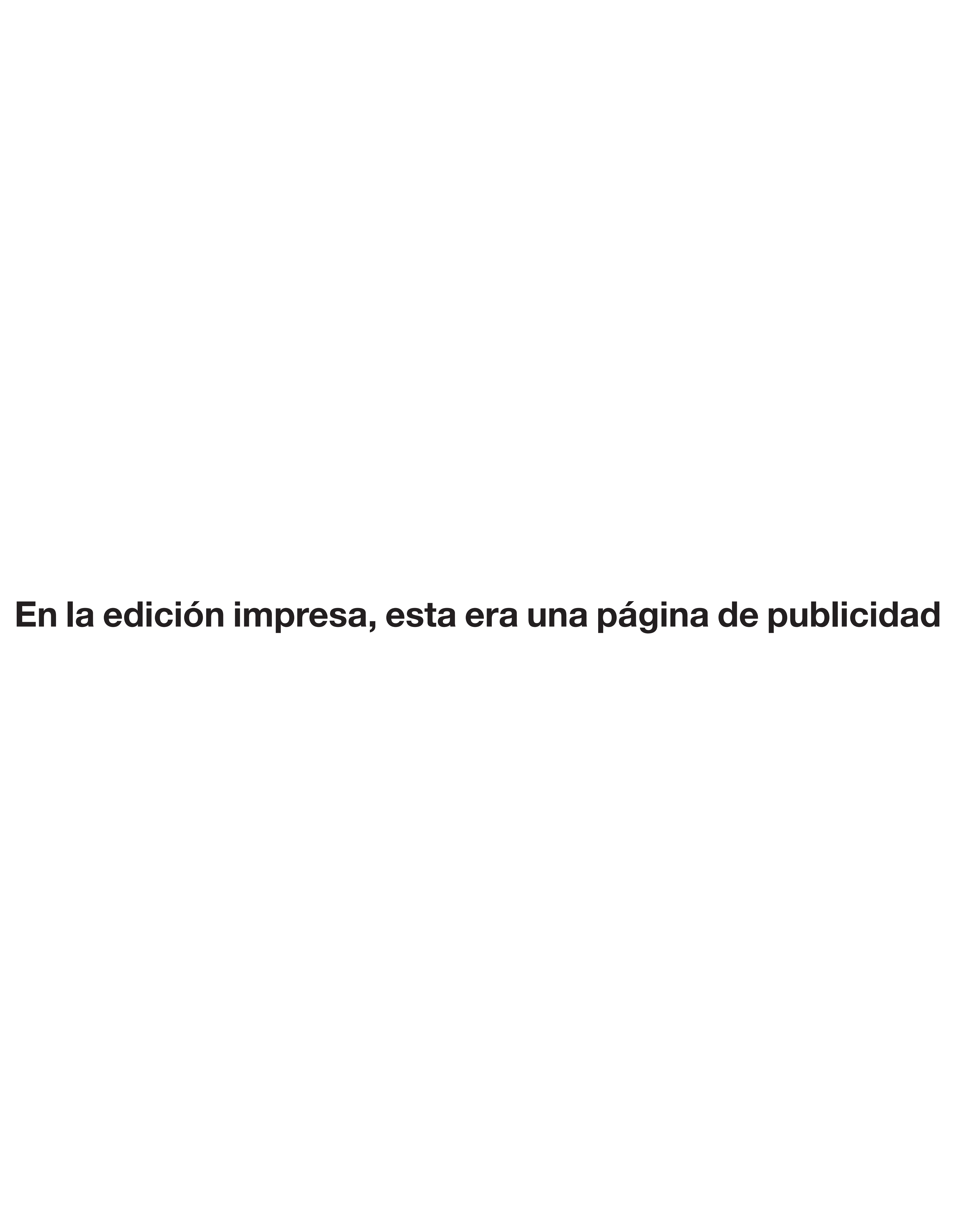
10 Si todo es correcto, el último paso que te queda es ya imprimir el CD. Coloca el disco con superficie imprimible en la bandeja correspondiente. Luego pulsa el botón y la impresora comenzará el proceso.







En breve, verás el resultado. Espera unos segundos a que se fije la tinta antes de tocarlo.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Digitaliza tu vida

Seguro que todavía conservas muchas fotos en papel. ¿Te gustaría poder tenerlas en el mismo formato que las que has hecho con una cámara digital? Un escáner te servirá para ello.

Conceptos

Resolución

Representa la cantidad de puntos que puede obtener un escáner por cada pulgada de la imagen. Se expresa precisamente en "puntos por pulgada" (ppp, en inglés "dpi").Así, un modelo que ofrezca 2.400 ppp será capaz de obtener una imagen de 2.400 x 2.400 puntos a partir de un original de una pulgada cuadrada (es decir, de 2,54 x 2,54 cm). Lo normal es que la resolución vertical sea superior a la horizontal.

Profundidad de color

Las imágenes digitales se codifican en tres valores que corresponden a la intensidad de cada color primario (rojo, verde y azul). El número de bits totales que se emplea para ello se llama profundidad de color. Cuanto mayor sea, mayor será la variedad tonal que se puede obtener.

Densidad óptica

La diferencia de opacidad entre los tonos más oscuros y los más claros de un negativo o una diapositiva es muy elevada. Este dato, también conocido como rango dinámico, proporciona una idea de la capacidad del escáner para obtener toda la información de este tipo de originales. Si es demasiado baja se perderá detalle en las zonas claras (en negativos) u oscuras (en diapositivas).

OCR

Optical Character Recognition, o Reconocimiento Óptico de Caracteres. Es un programa que permite transformar una imagen de un texto (por ejemplo, un documento tras ser digitalizado) en un archivo de texto. Es decir, identifica los caracteres que aparecen en una foto y los convierte en texto editable con cualquier procesador.

Sumario

A estas altura de la vida (informática), parece absurdo comprarse un escáner. Por el mismo dinero se puede adquirir un multifunción que también tiene impresora y, a menudo, fax. ¿Para qué gastar más en un aparato "redundante" que va a ocupar espacio extra en tu mesa? En este artículo contestamos a esa pregunta. Además, hemos analizado seis escáneres que puedes comprar por menos de 100 euros.

¿Para qué necesito un escáner?

Un escáner puede servirte para llevar a cabo muchas actividades.

- Para "archivar" tus fotos "antiguas" en papel en formato digital. De ese modo no envejecerán nunca, podrás retocarlas, imprimirlas cada vez que quieras, compartirlas a través de Internet, crear recopilaciones en CD o DVD, etc. Si tu escáner tiene adaptador para negativos y diapositivas, podrás incluso sacar copias digitales directamente del original.
- Podrás realizar todas las copias que desees de fotografías en papel, incluso de las que no tienes el negativo.
- Te ofrecerá una manera cómoda de archivar documentos que tengas en papel. Facturas, recortes de prensa, cartas... ya no tendrás que usar cajas, carpetas y archivadores para almacenarlos, y no tendrás que preocuparte por que se deterioren con el paso del tiempo. También puedes digitalizar tu documentación (DNI, carné de conducir, pasaporte, etc.) para cuando necesites una copia de ellos. Además, de ese modo también podrás ahorrarte hacer un desplazamiento o mandar un fax, ya que podrás remitir la copia por correo electrónico.
- Todos los escáneres pueden funcionar como



Hay incluso escáneres portátiles, diseñados específicamente para "viajar" contigo a todas partes.

simples copiadoras de documentos, en ocasiones incluso sin necesidad de que el dispositivo esté conectado a un ordenador.

¿Y no es mejor un multifunción?

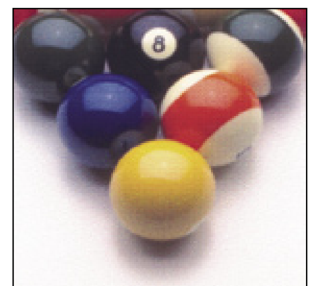
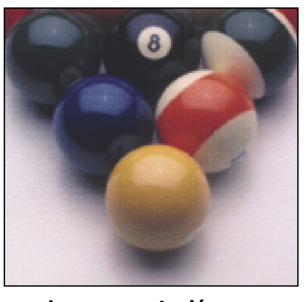
La calidad de un escáner independiente, aunque se trate de un modelo económico como los seis que analizamos en este artículo, ofrecen una calidad superior a la de los equipos multifunción, al menos de los más económicos. El software que incluyen es mucho más completo, y a menudo incluyen accesorios, como adaptador para negativos y diapositivas.

Eso sí, si no estás seguro de que lo vayas a utilizar mucho, lo más sensato es que optes por un multifunción. Siempre estarás a tiempo de adquirir un escáner más adelante.

"Ya tuve un escáner y no lo usaba"

En ese caso, lo más seguro es que no tuvieras verdadera necesidad de contar con este dispositivo. Como ya hemos aconsejado, si no estás convencido, lo mejor es que compres un multifunción. También puede ser que no lo hayas estado usando correctamente, por lo que seguro obtenías copias digitales de calidad decepcionante.

Otro inconveniente es el espacio. Si no tienes una mesa (o incluso un despacho) de tamaño suficiente, cada centímetro cuadrado resulta precioso. En este sentido, actualmente existen modelos de escáner, de reducidas dimensiones, diseñados incluso para poder ser transportados con total comodidad. Algunos escáneres "de tapa" pueden incluso trabajar colocados a modo de atril gracias a un soporte, por lo que ocupan mucho menos espacio sobre la mesa.

Las diferencias en el contraste y en la representación del blanco son evidentes entre HP Scanjet 3800 (izquierda), ganador del test, y Genius ColorPage Slim 1200 (derecha).

¿Qué resolución debo emplear?

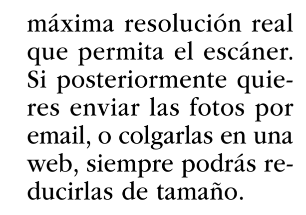
Depende de lo que quieras digitalizar. Si vas a escanear fotografías, negativos o diapositivas, lo mejor es que utilices directamente la máxima resolución óptica del dispositivo. En caso de que vayas a digitalizar documentos de texto, no hace falta que uses más de 300 ppp.

También debes tener en cuenta para qué vas a emplear las imágenes. Si vas a subirlas a una web, o incluso para verlas en pantalla, puede que no necesites usar la máxima resolución.

¿Cómo puedo sacarle más partido?

A continuación te ofrecemos una serie de consejos que te servirán para obtener el máximo rendimiento de tu escáner.

- No descuides la limpieza. Asegúrate de eliminar todo la suciedad (polvo, pelos, etc.) tanto de la superficie de cristal del escáner como de la foto o del documento.
- Guarda las imágenes sin comprimir, utiliza el formato TIF en vez de JPG o similar. De ese modo no perderás información en el proceso, algo muy importante si posteriormente te piensas retocarlas.
- Si no tienes problemas de espacio (ni de tiempo), utiliza siempre la máxima resolución real que permita el escáner. Si posteriormente quieres enviar las fotos por email, o colgarlas en una web, siempre podrás reducirlas de tamaño.
- No uses la resolución interpolada.No aumenta la calidad de las copias, y siempre podrás hacerlo luego en el ordenador con cualquier aplicación de retoque fotográfico.
- Si vas a digitalizar imágenes, intenta prescindir de los ajustes predeterminados del escáner. Investiga un poco, "trastea" con los ajustes, lee el manual del dispositivo, o incluso puedes buscar en Internet algún curso y tómate el trabajo de leerlo (en la página web www.hugorodriguez.com puedes encontrar uno muy completo). Tu tiempo se verá recompensado con la calidad del resultado.



Muchos escáneres asequibles disponen de adaptador para negativos y diapositivas.

Comentarios sobre el test

En este apartado hacemos una valoración global de los resultados obtenidos en los principales apartados del test, y también comentamos aquellos aspectos que nos han llamado especialmente la atención.

Calidad de digitalización

Todos los escáneres analizados ofrecen una calidad aceptable. El modelo de Canon está a la altura de los de HP y Epson, pero su nota queda lastrada por carecer de adaptador de negativos y diapositivas. Genius y BenQ ofrecen una calidad inferior.

Fotografías

HP Scanjet 3800 y 4370, Epson Perfection 3490 Photo y CanoScan Lide 60 destacan sobre los demás a la hora de escanear fotos.

Diapositivas y negativos

En este apartado el mejor es Epson Perfection 3490 Photo, tanto en color como en blanco y negro alcanza la nota de sobresaliente. Llama la atención los buenos resultados alcanzados por todos en una prueba tan exigente.

Textos

Este punto ha decidido el ganador de la comparativa a favor de HP Scanjet 3800, ya que el escáner de Epson obtiene un resultado más mediocre.

Velocidad

Los tiempos de visualización de una imagen de tamaño DIN A4 son rapidísimos, ya que oscilan entre los ocho segundos de HP Scanjet 4370 y los doce de Genius ColorPage Slim. Con las "diapos", Epson dedica casi el triple de tiempo que el de los escáneres de HP.

A la hora de digitalizarlas, sin embargo, éstos necesitan más de tres minutos por diapositiva, mientras que a Epson Perfection 3490 le basta con algo más de un minuto.

Con la digitalización de textos todos sin excepción se muestran muy veloces.

Ecología/salud

Dos escáneres, CanoScan Lide 60 y Genius ColorPage Slim, obtienen electricidad directamente de la conexión USB. Los niveles de ruido son "soportables" en todos los casos.

Software incluido

Todos los escáneres incluyen al menos una aplicación de retoque fotográfico y un programa para reconocimiento de textos. En este caso se trata siempre de programas tan connocidos con Scansoft Omnipage, OCR Iris Readiris o ABBYY Finereader.

Drivers

Es habitual que este tipo de dispositivo, tan relacionado con el tratamiento de imágenes, incluya controladores específicos para Mac OS, sistema operativo muy usado por los profesionales de la edición. Así lo hacen todos, excepto el modelo de BenQ. Epson Perfection tiene drivers para Linux.

Los puntos de la tabla en detalle



1 Digitalización de fotografías

En estos apartados valoramos la calidad de las imágenes obtenidas tras escanear una fotografía, tanto en color como en blanco y negro, a la máxima resolución que permite el dispositivo.
Por supuesto, en este caso hablamos de resolución óptica, no interpolada. Así, verificamos posibles fallos en la geometría de las imágenes, la exactitud de los detalles o, en el caso de la digitalización en color, la fidelidad cromática de la copia con respecto al documento original.

2 Dig. de negativos y diapositivas

Aquí mostramos la calidad de la imagen digitalizada con respecto a los “auténticos” originales. Los parámetros que analizamos para valorarla son los mismos que empleamos para juzgar la calidad de las copias obtenidas con un original en papel.

3 Reproducción de textos

Si tienes pensado utilizar el escáner para archivar documentos en papel en formato digital, o para el reconocimiento de textos, es importante que el escáner sea capaz de reproducir los caracteres impresos con la mayor calidad posible. Una pequeña imperfección que pasarías por alto en una imagen puede suponer la pérdida de información importante al escanear un texto.

4 Velocidad de previsualización

Antes de escanear es necesario obtener en pantalla una vista previa de las imágenes, para delimitar el área que quieres digitalizar y hacer todos los ajustes necesarios. En estos dos apartados indicamos el tiempo necesario para mostrar una página completa de tamaño DIN A4 y una diapositiva en color.



5 Velocidad de digitalización

Es muy importante el tiempo que transcurre desde que comienzas a digitalizar un documento y que éste esté disponible para archivarlo, editarlo o imprimirlo. Sobre todo cuando tienes que escanear un gran número de páginas o de fotografías. Te mostramos el tiempo necesario para copiar una página de tamaño DIN A4, tanto a color como de texto en blanco y negro y a 300 ppp de resolución óptica, así como una diapositiva a color a 2.400 ppp. En este último caso se tarda mucho más tiempo, ya que la resolución empleada es mucho más elevada.

6 Ecología/salud

El sonido que origina uno de estos dispositivos cuando está en funcionamiento puede llegar a ser bastante molesto. En el test de ruido indicamos, en sones, lo ruidoso que es un escaner al digitalizar un documento. En este apartado también indicamos el consumo del aparato, tanto cuando “entra en acción” como cuando se encuentra en espera o, directamente, apagado. Algunos dispositivos consumen electricidad incluso en este último caso, siempre que permanezcan conectados a la red eléctrica.



7 Manejo

En este punto indicamos si resulta fácil instalar el escáner en tu ordenador y las teclas de función, y valoramos lo completo que sea el manual.

Precio/Calidad

Para calcular esta nota dividimos el precio de un escáner entre la nota final obtenida en nuestras pruebas y aplicamos el resultado a la tabla que ves a continuación.

Índice hasta 8,75	Sobresaliente
8,76 hasta 10,94	Notable
10,95 hasta 14,59	Bien
14,60 hasta 21,88	Suficiente
21,89 hasta 43,77	Insuficiente
Desde 43,78	Deficiente

Así califica Computer Hoy

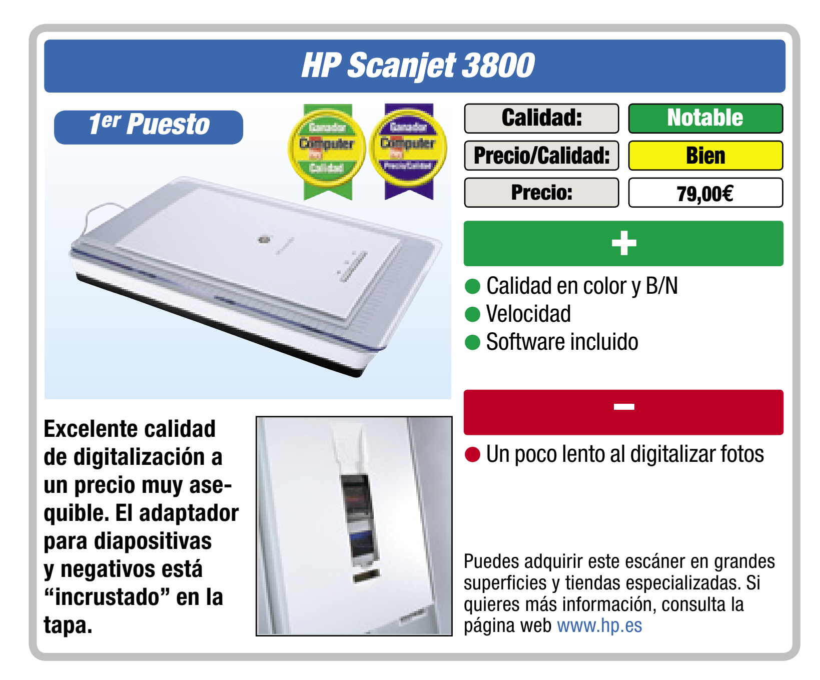
Compáralo con otros test Pág. 32

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

		Nota	1er Puesto	
	Fabricante		**HP**	
	Modelo		**Scanjet 3800**	
	Tipo de conexión/tamaño máximo de muestra		USB 2.0	
	Calidad en color	**35,00%**		**8,02**
1	Digitalización de fotografías (máxima calidad)	20,00%	Buena reproducción de detalles,reproducción de los colores casi fidedigna, grises casi neutrales	8,48
2	Digitalización de diapositivas (máxima calidad)	10,00%	Buena reproducción de detalles,reproducción de los colores casi fidedigna, regular reproducción de los grises	7,13
2	Digitalización de negativos (máxima calidad)	5,00%	Buena reproducción de detalles,reproducción de los colores casi fidedigna, grises casi neutrales	8,00
	Calidad en B/N	**17,00%**		**7,85**
1	Digitalización de fotografías (máxima calidad)	6,00%	Buena reproducción de detalles, regular reproducción de los grises	7,80
2	Digitalización de negativos (máxima calidad)	4,00%	Buena reproducción de detalles, grises casi neutrales	8,00
3	Reproducción de textos (600 ppp)	7,00%	Buena reproducción de caracteres	7,80
	Velocidad	**15,00%**		**8,13**
4	Previsualización de DIN-A4	1,00%	Rápido (10 segundos)	8,67
4	Previsualización de diapositivas en color	1,00%	Rápido (12 segundos)	8,40
5	Página DIN-A4 en color (a 300 ppp resolución óptica)	6,00%	Muy rápido (23 segundos)	9,87
5	Diapositiva en color (a 2.400 ppp resolución óptica)	3,00%	Lento (3 minutos 16 segundos)	3,13
5	Página DIN-A4 de texto (a 300 ppp resolución óptica)	4,00%	Muy rápido (22 segundos)	9,06
	Ecología/salud	**7,00%**		**1,91**
6	Ruido en funcionamiento (al escanear)	2,00%	Ligeramente apreciable	6,70
	Consumo eléctrico en funcionamiento/en Standby/apagado (coste eléctrico por año)	5,00%	18,36 euros / 11,35 euros / 11,35 euros	0,00
7	**Manejo**	**6,00%**		**7,53**
	Puesta en funcionamiento	2,00%	Fácil	9,00
	Manual de instrucciones	3,00%	Completo, en castellano	7,50
	Teclas de función directa (cantidad y tipo)	1,00%	Copia, e-mail, Otros	4,67
	Equipamiento	**10,00%**		**7,85**
	Programa de tratamiento de imágenes incluido	7,00%	HP Image Zone Software	8,00
	Programa de reconocimiento de caracteres (OCR) incluido	3,00%	OCR Iris Readiris	7,50
	Otros	**2,00%**		**10,00**
	Superficie de digitalización útil: ancho x alto	2,00%	Muy grande (220 X 300 mm)	10,00
	Máxima resolución óptica (según el fabricante)	0,00%	2.400 ppp	
	Máxima resolución interpolada (según el fabricante)	0,00%	19.200 ppp	
	Máxima profundidad del color (según el fabricante)	0,00%	48 bits	
	Tipo de módulo de transparencia	0,00%	Módulo incorporado en la parte superior válido para dos diapositivas o dos imágenes de negativo	
	Drivers incluidos	0,00%	Windows, OS X	
	Tamaño (posición funcional: ancho x alto x profundidad	0,00%	287 x 59 x 450 mm	
	Servicio	**8,00%**		**3,50**
	Duración de la garantía	4,00%	Corta (12 meses)	4,00
	Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor/ punto de venta/SAT	6,00
	Teléfono de ayuda	2,00%	902 150 151	6,00
	Servicio online	0,00%	www.hp.es	
	Nota parcial	**100,00%**		**7,21**
	Correcciones			
	Calidad		**Notable**	**7,21**
	Precio/Calidad		**Bien**	
	Precio		**79,00 €**	
	Cálculo de la nota precio/calidad		79,00 : 7,21 = 10,95 = Bien	

Los resultados del test en detalle

1er Puesto	Ganador Computer Calidad	3er Puesto	Nota	4º Puesto	Nota	5º Puesto	Nota	6º Puesto	Nota
Epson **Epson Perfection 3490 Photo** USB 2.0		**HP** **Scanjet 4370** USB 2.0		**Canon** **CanoScan Lide 60** USB 2.0		**Genius** **ColorPage-Slim 1200 USB2** USB 2.0		**BenQ** **S2W 5450** USB 2.0	
	8,29		7,40		4,07		3,43		3,64
Buena reproducción de detalles,reproducción de los colores normal, grises casi neutrales	7,75	Buena reproducción de detalles,reproducción de los colores normal, grises casi neutrales	7,13	Buena reproducción de detalles, reproducción de los colores normal, regular reproducción de los grises	7,13	Reproducción de detalles normal, reproducción de los colores normal, regular reproducción de los grises	6,00	Reproducción de detalles normal, reproducción de los colores normal, regular reproducción de los grises	6,38
Buena reproducción de detalles,reproducción de los colores casi fidedigna, grises casi neutrales	9,00	Buena reproducción de detalles,reproducción de los colores casi fidedigna, grises casi neutrales	7,38	Digitalización no posible	0,00	Digitalización no posible	0,00	Digitalización no posible	0,00
Buena reproducción de detalles,reproducción de los colores casi fidedigna, grises casi neutrales	9,00	Buena reproducción de detalles, reproducción de los colores casi fidedigna, grises casi neutrales	8,58	Digitalización no posible	0,00	Digitalización no posible	0,00	Digitalización no posible	0,00
	7,17		8,34		5,41		4,76		4,62
Buena reproducción de detalles,regular reproducción de los grises	7,33	Buena reproducción de detalles,grises casi neutrales	8,00	Buena reproducción de detalles, regular reproducción de los grises	7,15	Reproducción de detalles normal, regular reproducción de los grises	6,48	Reproducción de detalles normal, regular reproducción de los grises	6,68
Buena reproducción de detalles,grises casi neutrales	9,00	Buena reproducción de detalles,grises casi neutrales	8,59	Digitalización no posible	0,00	Digitalización no posible	0,00	Digitalización no posible	0,00
Reproducción de caracteres normal	6,00	Buena reproducción de caracteres	8,50	Reproducción de caracteres normal	7,00	Reproducción de caracteres normal	6,00	Reproducción de caracteres normal	5,50
	8,66		8,31		6,15		6,34		7,07
Rápido (10 segundos)	8,67	Rápido (8 segundos)	8,93	Rápido (11 segundos)	8,53	Rápido (12 segundos)	8,40	Rápido (10 segundos)	8,67
Normal (32 segundos)	5,73	Rápido (10 segundos)	8,67	Previsualización no posible	0,00	Previsualización no posible	0,00	Previsualización no posible	0,00
Muy rápido (29 segundos)	9,60	Muy rápido (20 segundos)	10,00	Rápido (47 segundos)	8,80	Muy rápido (41 segundos)	9,07	Muy rápido (18 segundos)	10,00
Rápido (1 minuto 20 segundos)	7,66	Lento (3 minutos 11 segundos)	3,33	Digitalización no posible	0,00	Digitalización no posible	0,00	Digitalización no posible	0,00
Rápido (28 segundos)	8,73	Muy rápido (18 segundos)	9,28	Rápido (46 segundos)	7,74	Rápido (40 segundos)	8,07	Muy rápido (17 segundos)	9,34
	1,86		1,86		9,29		9,43		1,86
Ligeramente apreciable	6,50	Ligeramente apreciable	6,50	Casi inapreciable	7,50	Casi inapreciable	8,00	Ligeramente apreciable	6,50
23,83 euros / 6,31 euros / 6,31 euros	0,00	19,9 euros / 11,63 euros / 11,63 euros	0,00	No requiere alimentación externa	10,00	No requiere alimentación externa	10,00	18,36 euros / 14,58 euros / 14,58 euros	0,00
	7,78		7,45		7,78		7,75		7,63
Fácil	9,00	Fácil	8,75	Fácil	9,00	Fácil	7,50	Fácil	9,00
En formato HTML, muy completo y en castellano	8,00	Completo, en castellano	7,50	Muy completo, en castellano	8,00	Muy completo, en castellano	7,60	Muy completo, en castellano	7,70
Copia, e-mail, Otros	4,67	Copia, e-mail, Otros	4,67	Copia, e-mail, Otros	4,67	Copia, OCR, e-mail, Fax, Para la Web, Otros	8,67	Copia, e-mail, Otros	4,67
	7,20		7,85		7,64		7,13		7,92
Epson EasyPrintModule, ArcSoft PhotoImpression, Epson Creative Suite	7,00	HP Image Zone Software	8,00	CanonScan Toolbox, ArcSoft PhotoStudio	7,40	NewSoft Presto! PageManager photo managementsoftware, NewSoft Presto! ImageFolio image editor, NewSoft Presto! Mr.Photo web photo software	6,93	Arcsoft PhotoImpression, Arcsoft PhotoBase	8,10
ABBYY FineReader 6.0 Sprint OCR	7,65	OCR IRIS Readiris	7,50	ScanSoft Omnipage	8,20	ABBYY FineReader 5.0 Sprint OCR	7,60	ABBYY FineReader Sprint 5.0 OCR	7,50
	10,00		10,00		10,00		10,00		10,00
Muy grande (225 X 307 mm)	10,00	Muy grande (220 X 300 mm)	10,00	Muy grande (220 X 300 mm)	10,00	Muy grande (220 X 300 mm)	10,00	Muy grande (220 X 300 mm)	10,00
3.200 ppp		3.600 ppp		1.200 ppp		1.200 ppp		1.200 ppp	
12.800 ppp		999.999 ppp		19.200 ppp		24.000 ppp		19.200 ppp	
48 bits		48 bits		48 bits		48 bits		48 bits	
Módulo para base válido para tres diapositivas y hasta seis imágenes de negativo		Módulo incorporado en la partesuperior válido para dos diapositivas o dos imágenes de negativo		No dispone de módulo de transparencias		No dispone de módulo de transparencias		No dispone de módulo de transparencias	
Windows, OS X, Linux		Windows, OS X		Windows, OS X		Windows, OS X		Windows	
275 x 86 x 419 mm		298 x 90 x 472 mm		258 x 40 x 374 mm		257 x 33 x 378 mm		258 x 73 x 412 mm	
	3,50		3,50		3,50		5,00		4,00
Corta (12 meses)	4,00	Corta (12 meses)	4,00	Corta (12 meses)	4,00	Normal (24 meses)	6,00	Corta (12 meses)	4,00
Reparación en el distribuidor/ punto de venta/SAT	6,00	Reparación en el distribuidor/ punto de venta/SAT	6,00	Reparación en el distribuidor/ punto de venta/SAT	6,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el distribuidor	8,00
902 404 142	6,00	902 150 151	6,00	807 117 225	2,00	902 128 256	6,00	917 547 015	6,00
www.epson.es		www.hp.es		www.canon.es		www.geniusnet.com		www.benq.es	
	7,21		7,10		5,63		5,40		5,02
Notable ←	**7,21**	**Notable** ←	**7,10**	**Bien** ←	**5,63**	**Bien** ←	**5,40**	**Bien** ←	**5,02**
Bien		**Bien**		**Suficiente**		**Suficiente**		**Bien**	
99,00 €		**99,00 €**		**94,22 €**		**89,00 €**		**65,00 €**	
99,00 : 7,21 = 13,72 = Bien		99,00 : 7,10 = 13,95 = Bien		94,22 : 5,63 = 16,74 = Suficiente		89,00 : 5,40 = 16,49 = Suficiente		65,00 :5,02 = 12,95 = Bien	



HP Scanjet 3800

1er Puesto

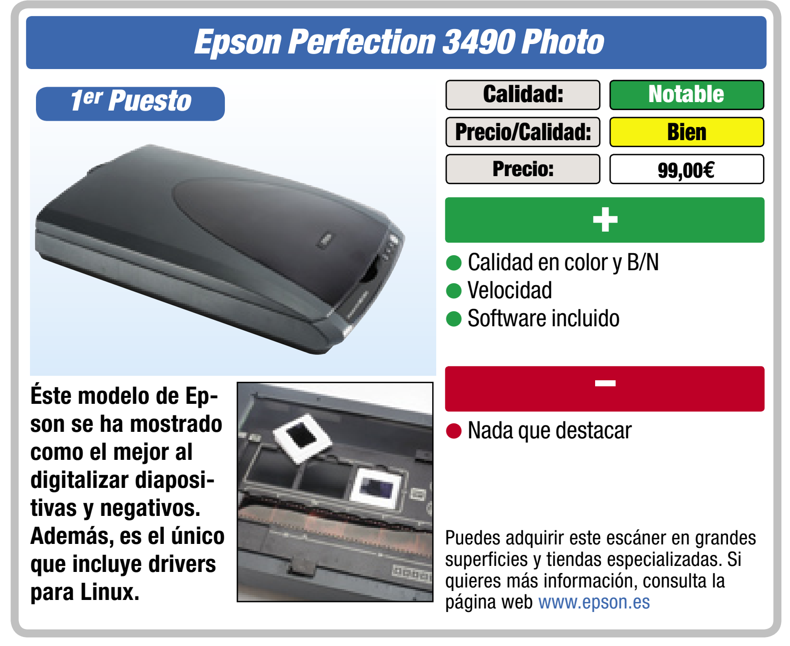
Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	79,00€

+
- Calidad en color y B/N
- Velocidad
- Software incluido

–
- Un poco lento al digitalizar fotos

Excelente calidad de digitalización a un precio muy asequible. El adaptador para diapositivas y negativos está "incrustado" en la tapa.

Puedes adquirir este escáner en grandes superficies y tiendas especializadas. Si quieres más información, consulta la página web www.hp.es



Epson Perfection 3490 Photo

1er Puesto

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	99,00€

+
- Calidad en color y B/N
- Velocidad
- Software incluido

–
- Nada que destacar

Éste modelo de Epson se ha mostrado como el mejor al digitalizar diapositivas y negativos. Además, es el único que incluye drivers para Linux.

Puedes adquirir este escáner en grandes superficies y tiendas especializadas. Si quieres más información, consulta la página web www.epson.es



HP Scanjet 4370

3er Puesto

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	99,00€

+
- Calidad en color y B/N
- Velocidad
- Software incluido

–
- Un poco lento al digitalizar fotos

Digitalizar páginas de libros o revistas no es problema gracias a su tapa adaptable. Logra alcanzar una gran calidad tanto en color como en blanco y negro.

Puedes adquirir este escáner en grandes superficies y tiendas especializadas. Si quieres más información, consulta la página web www.hp.es



Canon CanoScan Lide 60

4º Puesto

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	94,22€

+
- Calidad al digitalizar fotos
- Velocidad
- No requiere alimentación externa

–
- No tiene adaptador para negativos y diapositivas

El resultado en las pruebas de calidad es equiparable a los mejores. Eso sí, le pesa en la nota no contar con adaptador para negativos y "diapos".

Puedes adquirir este escáner en grandes superficies y tiendas especializadas. Si quieres más información, consulta la página web www.canon.es



Genius ColorPage Slim 1200

5º Puesto

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	89,00€

+
- Velocidad
- No requiere alimentación externa

–
- No tiene adaptador para negativos y diapositivas

Dispone de muchas teclas de función. Su principal ventaja es que obtiene la electricidad a través de la conexión USB. Ofrece una calidad aceptable.

Puedes adquirir este escáner en grandes superficies y tiendas especializadas. Si quieres más información, consulta la página web www.umd.es



BenQ S2W 5450

6º Puesto

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	65,00€

+
- Velocidad
- Precio

–
- No tiene adaptador para negativos y diapositivas
- No incluye drivers para Mac OS X

Una buena alternativa si no quieres gastar mucho dinero. No es el que mejor digitaliza, pero tampoco lo hace nada mal.

Puedes adquirir este escáner en grandes superficies y tiendas especializadas. Si quieres más información, consulta la página web www.benq.es

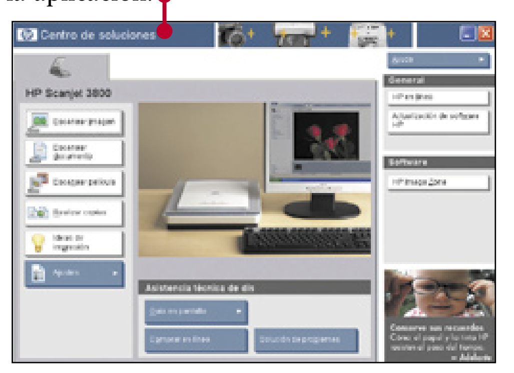
Consejos prácticos: así se hace

1 Del papel a tu PC

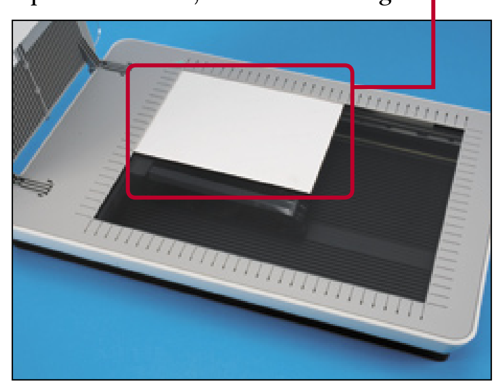
Gracias al software que incluyen los escáneres, digitalizar una imagen es un proceso sumamente sencillo. En este artículo práctico te enseñamos a escanear una foto con el ganador de la comparativa HP Scanjet 3800.

1 Tras conectar el escáner al ordenador e instalar el software, haz doble clic en el Escritorio sobre el icono para que se abra la interfaz de la aplicación:

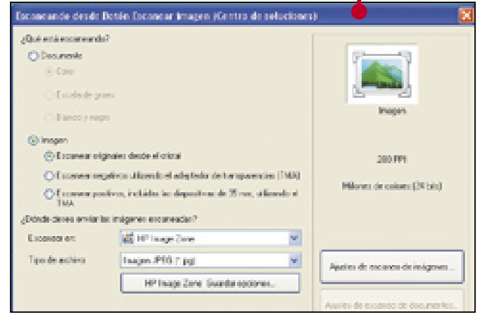




2 A continuación, levanta la tapa del dispositivo y coloca la fotografía en la esquina superior derecha, como en la imagen:

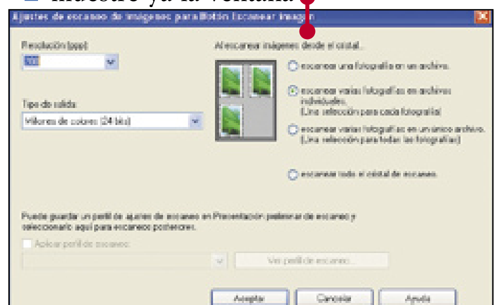


3 Dado que vas a digitalizar una imagen, presiona encima del botón Escanear imagen. Con ello se mostrará la ventana .



Si quieres puedes dejar los ajustes tal y como están y continuar con el paso **5**. Si no es así, pulsa Ajustes de escaneo de imágenes.

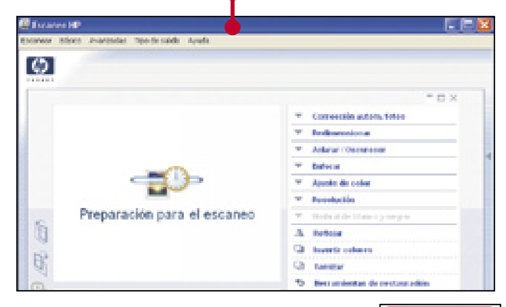
4 Cuando, tras unos pocos segundos, se muestre ya la ventana



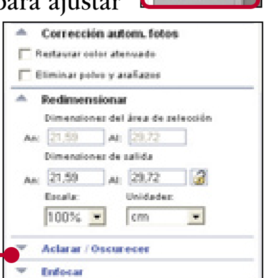
modifica los parámetros que desees. Por ejemplo, en este caso vamos a escoger escanear una fotografía en un archivo. y una resolución mayor de la recomendada por el programa: 2400

Cuando termines, haz clic en Aceptar.

5 Ya estás preparado para continuar. Pulsa encima de Explorar y se mostrará la ventana



mientras el escáner examina la superficie para mostrar una previsualización de la foto:



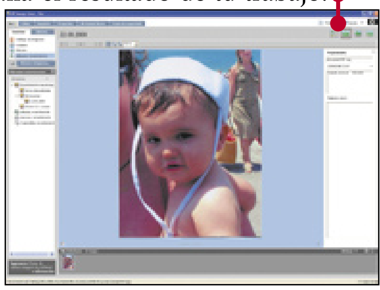
Puedes usar los tiradores del marco de la imagen para ajustar el área que quieres digitalizar. En la parte derecha se muestran distintas funciones de retoque de la imagen, por si quieres editar ésta "sobre la marcha":

6 A continuación presiona el botón Aceptar. Si has modificado la resolución, se mostrará un nuevo aviso. Haz clic encima de la entrada No. Escanear con la resolución actual superior. y presiona a continuación el botón Aceptar para que dé comienzo el proceso:





7 Cuando éste finalice, pulsa encima de No si no quieres digitalizar ninguna foto más. Pasados unos instantes podrás ver en pantalla el resultado de tu trabajo:



el programa almacena automáticamente los ficheros de imagen dentro de la carpeta Mis escaneos, en Mis Documentos.

Mi opinión



Durante mucho tiempo, "escáner" era para mí una pelicula de David Cronemberg en la que el explotaba la cabeza a Michael Ironside (seguramente lo recordarán de otras películas como "Los Inmortales 2", "El nuevo Karate Kid", "Liberad a Willy" o la serie "V"). Más tarde, Ice Man le dijo "¡Sal de mi escáner! "a Maverick en "Top Gun" (¿adivinas quién más sale en esa peli?), lo que no hizo sino complicar aún más las cosas. Por suerte, hoy en día ya no se me vienen a la cabeza esas cosas al pensar en un escáner.

Lo que pienso es, más bien, que se trata de un dispositivo muy especializado que no debes comprar si no estás seguro de que lo vas a usar, algo que aprendí por propia experiencia. Si estás convencido de que le vas a sacar partido, estás de enhorabuena. Hay escáneres magníficos por menos de 100 euros. Una solución es optar por un multifunción. Eso te permitirá comprobar si realmente te hace falta. Dados los precios, siempre estarás a tiempo de comprarlo más tarde.

Carlos Díaz
redactordel test



+

- Rendimiento del procesador
- Windows Media Center
- Lector de tarjetas de memoria
- Dispone de Bluetooth

–

- No tiene conexión WiFi

Puedes adquirir este ordenador con Windows Media Center en grandes superficies y tiendas especializadas. Si quieres más información, www.-medion.com

Medion KST3200

Un ordenador con Windows Media Center no tiene porqué ser caro. La prueba es este equipo de Medion que, además de dicho sistema operativo, cuenta con una configuración muy completa.

Destaca sobre todo la potencia de su procesador, que le ha permitido obtener un gran rendimiento en nuestras pruebas con aplicaciones y de decodificación de audio y vídeo. Esto, junto a su tarjeta ATI 1300 con 512 MB de memoria, le hace enfrentarse sin complejos con cualquier videojuego.

También dispone de 2 Gb de memoria RAM, y de un disco duro de considerable capacidad (232 Gb "reales") y gran velocidad. Ambas características son muy importantes en un ordenador destinado a grabar y reproducir todo tipo de contenidos multimedia. Junto a ellos, una tarjeta con sonido envolvente, un lector de prácticamente todos los formatos de tarjetas de memoria, y una sintonizadora de TV, imprescindible en un PC con Windows Media Center.

Cuenta con suficientes conexiones de datos USB 2.0, aunque se echa en falta alguna conexión Firewire adicional. Del mismo modo, aunque dispone de Bluetooth, carece de conexión a redes inalámbricas WiFi.

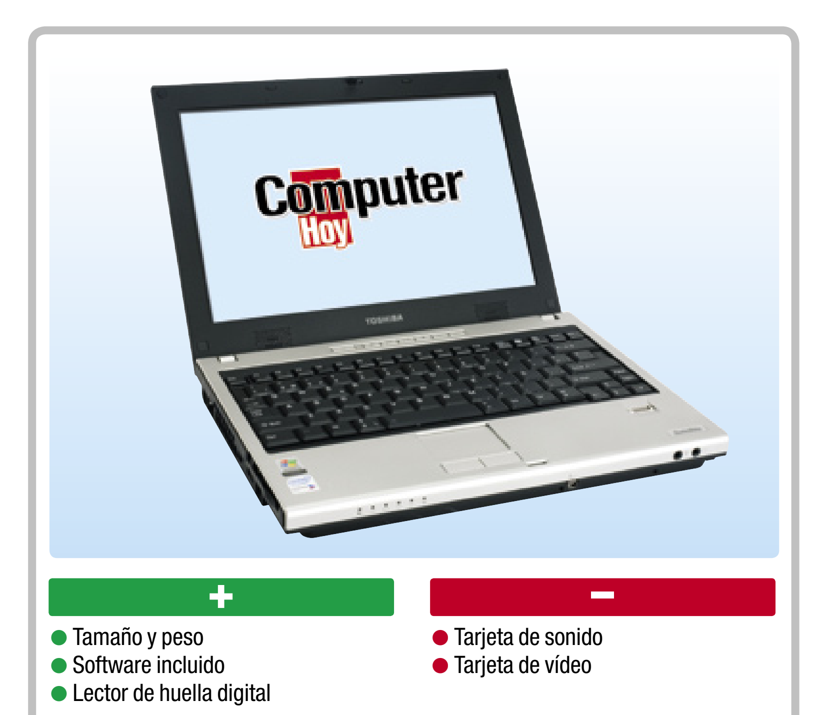
Especificaciones técnicas

Procesador: Fabricante y modelo	Intel Pentium D 930
frecuencia de reloj, (nombre clave)	3 MHz (Presler)
Memoria caché: nivel-1 (Data-Trace)/nivel-2	64 kb (32 kb - 32 kb) / 2048 kb
RAM: Cantidad instalada, cantidad de módulos usados	2.048 Mb, 4
Fabricante, tipo, CL	Infineon DDR-SDRAM PC4300, 5.0
Unidad óptica 1: Fabricante y modelo	Sony DW-G120A
Lectura CD/DVD	40 / 16 X
Grabación CD-R/CD-RW	40 / 24 X
Grabación DVD-R/DVD-RW	16 / 6 X
Grabación DVD+R/DVD+RW	16 / 8 X
Grabación DVD+R9 DL	4 X
Unidad óptica 2: Fabricante y modelo, tipo	HL-AT-ST QR8163B
Lectura CD/DVD	48 / 16 X
Grabación CD-R/CD-RW	250 Gb, S-ATA 150
Fabricante, modelo, velocidad de giro	Seagate ST3250824AS, 7.200 rpm
Tarjeta gráfica: Fabricante, modelo, procesador gráfico, memoria	Ati Radeon X1300, 512 Mb
Tarjeta de sonido: fabricante y modelo	C-Media High Definition Audio
Altavoces: Fabricante y modelo, tipo	No incluye altavoces
Placa base: fabricante, modelo, FSB	Micro-Star International Co., LTD MS-7091, 200 MHz
Chipset North, South/BIOS	i945P, 82801GB (ICH7) / Phoenix Technologies, LTD
Tarjeta de red: fabricante y modelo, velocidad	Intel Pro/100 VE, 100 Mbps
Tarjeta de red inalámbrica: fabricante y modelo, protocolo	No dispone de tarjeta inalámbrica
Modem: fabricante y modelo	No dispone de módem
Tarjeta de sintonizadora de TV	Medion TV TURNER 7134
Teclado: fabricante y modelo	Medion KB-9810
Ratón: fabricante y modelo	Medion KB-9810 B
Fuente de alimentación: fabricante, modelo, potencia	FSP Group FSP350-60MDN, 350 W

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 32

Fabricante / Modelo	Nota	Medion / KST3200	
Procesador	**15,00%**	**Intel Pentium D 930, 3 MHz**	**8,50**
Velocidad con aplicaciones	10,00%	Rápido (88,99%)	8,79
Velocidad de codificación a DivX	3,00%	Rápido (33 minutos 12 segundos)	8,20
Tiempo empleado en codificar sonido a MP3 (80 min.)	2,00%	Rápido (6 minutos 19 segundos)	7,52
Tarjeta gráfica	**10,00%**	**Ati Radeon X1300, 512 Mb GDDR3**	**6,06**
Velocidad con juegos	8,00%	Normal (58,06%)	6,08
Salidas de vídeo	2,00%	VGA/Compuesto/Antena TV	6,00
Resolución máxima		2.048 X 1.536	
Disco Duro/RAM	**16,00%**	**Seagate Barracuda T3250824AS**	**9,21**
Capacidad del disco duro	8,00%	Muy grande (231,92 Gb)	9,56
Velocidad de giro	2,00%	7.200 revoluciones por minuto	5,46
Memoria RAM instalada		4 módulos Infineon, 2.048 Mb, DDR-SDRAM PC4300	
Memoria disponible/máxima	6,00%	2.048 Mb/4.096 Mb	10,00
Unidad óptica 1/Unidad óptica 2	**18,00%**	**Sony DW-G120A / HL-AT-ST QR8163B**	**8,07**
Velocidad de copia de 700 Mb de un CD al disco duro	1,00%	Normal (4 minutos 41 segundos)	6,78
Velocidad de copia de 4,38 Gb de un DVD al disco duro	1,00%	Lento (7 minutos 25 segundos)	4,32
Tiempo empleado para copiar sonido al disco duro (80 min.)	1,00%	Rápido (2 minutos 43 segundos)	8,32
Formatos grabables		CD-R/CD-RW/DVD-R/DVD-RW/ DVD+R/DVD+RW/DVD+R9 DL/DVD-RAM	
Velocidad de grabación de 700 Mb de datos del disco duro a CD-R/CD-RW	2,00%	Lento (3 minutos 19 segundos / 4 minutos 41 segundos)	4,35
Velocidad de grabación de 4,34 Gb de datos del disco duro a DVD-R/DVD-RW	3,00%	Muy rápido (4 minutos 7 segundos / 11 minutos 21 segundos)	9,43
Velocidad de grabación de 4,34 Gb de datos del disco duro a DVD+R/DVD+RW	3,00%	Rápido (8 minutos 19 segundos / 11 minutos 36 segundos)	8,33
Velocidad de grabación de 8,61 Gb de datos del disco duro a DVD+R9 DL	3,00%	Rápido (44 minutos 53 segundos)	7,96
Cantidad de errores no corregibles en grabaciones CD-R	1,00%	Ninguno	10,00
Cantidad de errores no corregibles en grabaciones DVD-R	1,00%	Ninguno	10,00
Cantidad de errores no corregibles en grabaciones DVD+R	1,00%	Ninguno	10,00
Cantidad de errores no corregibles en grabaciones DVD+R DL	1,00%	Ninguno	10,00
Tarjeta de sonido	**4,00%**	**C-Media High Definition Audio**	**5,32**
Calidad de la reproducción de la tarjeta de sonido (rango de reproducción de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz, medido en salida analógica/digital)	2,00%	Normal (0,13dB/-0,89dB - 0,06dB/-0,94dB)	5,96
Interferencias de sonido (nivel de ruido/THD, medido en la salida analógica/digital)	2,00%	Muchas (-75,4dB/0,057% / 85,4dB/0,003%)	4,67
Conexiones	**7,00%**		**4,90**
¿Qué tipo de conexiones tiene en la parte frontal del ordenador?	2,00%	Muy pocas (2 x USB 2.0, 1 x Micrófono, 1 x Auriculares)	2,80
¿Qué tipo de conexiones tiene en la parte trasera del ordenador?	2,00%	Normal (4 x USB 2.0, 1 x Firewire, 1 x Micrófono, 1 x Auriculares, 1 x Audio Center, 1 x Audio Front, 1 x SPDIF, 2 x PS/2, 1 x Serie, 1 x Paralelo, 1 x Red (RJ-45), 1 x Video compuesto-In, 1 x Video compuesto-Out, 1 x VGA, 1 x AntenaTV, 1 x Antena Radio)	6,85
¿Dispone de conexión para aparatos inalámbricos? (Bluetooth/Wi-Fi)	1,00%	Sí / No	5,00
Conexión a Internet por módem/ADSL	2,00%	No / sí mediante tarjeta de red o puerto USB	5,00
Ruido y consumo	**7,00%**		**4,48**
Ruido del sistema	4,00%	Casi inapreciable	7,83
Consumo eléctrico (en funcionamiento/en Standby/Apagado)	3,00%	Consume estando apagado (105,3 / 4,8 / 3,4 W (2,24 euros al año estando apagado)	0,00
Manejo	**8,00%**		**8,14**
Software incluido	5,00%	Windows XP Media Center/Nero Burning Rom	8,45
Manual de instrucciones	2,00%	Completo en castellano, en formato digital	8,03
Puesta en funcionamiento (descripción de las conexiones/ facilidad para cerrar la caja/tornillos/calidad del montaje interior)	1,00%	Normal / fácil / 2 / ordenado	6,85
Otros	**9,00%**		**7,94**
Teclado (modelo, botones adicionales)	1,00%	Medion KB-9810 (105)	7,00
Ratón (modelo, botones)	1,00%	Medion KB-9810 (3)	6,75
¿Dispone de lector de tarjetas de memoria?	3,00%	Compact Flash I/Compact Flash II/Secure Digital/MMC/Memory Stick/Memory Stick Pro/Smart Media/xD	10,00
Ranuras de expansión sin utilizar	1,00%	1 x PCI, 1 x EIDE, 1 x S-ATA	3,60
¿Es posible recuperar el sistema después de un error grave?	1,00%	Sí	10,00
Tamaño (ancho x alto x profundidad)	1,00%	17,8 x 36,5 x 40,9 centímetros	6,11
Peso	1,00%	10,36 kg.	7,98
Cables incluidos		Alimentación	
Servicio	**6,00%**		**5,33**
Duración de la garantía	3,00%	Normal (24 meses)	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	91 799 06 70	6,00
Servicio Online		www.mediamarkt.es	
Nota parcial	**100,00%**		**7,36**
Correcciones positivas/negativas		Incluye mando a distancia	+0,20
Calidad		**Notable**	**7,56**
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**849,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**849 : 7,56 = 112,30 = Notable**	



+	–
● Tamaño y peso	● Tarjeta de sonido
● Software incluido	● Tarjeta de vídeo
● Lector de huella digital	

Puedes adquirir este portátil en grandes superficies y tiendas especializadas. Si quieres más información, consulta la página web www.toshiba.es

Toshiba Satellite U200

Hoy en día, un portátil que cueste casi 1.500 euros, debe justificarlo. Toshiba Satellite U200 nos ha dejado algunas dudas. Aunque hay que ser un poco indulgente, ya que su vocación es la de ser un auténtico portátil (basta con ver su tamaño y peso).

El rendimiento del procesador es elevado (a fin de cuentas, "monta" un Intel Core Duo), pero no queda reflejado en la tabla ya que fue imposible llevar a cabo alguno de los "benchmarks". La tarjeta gráfica no ha dado ninguna sorpresa, a fin de cuentas se trata de un chip integrado de Intel. Eso sí, se echa en falta la presencia de una salida de TV. La calidad de la pantalla es muy buena –algo habitual en Toshiba–, y la resolución, de 1.280x800, suficiente para 14,2 pulgadas.

La capacidad del disco duro es alta para un portátil (80 Gb). Dispone de una regrabadora de DVD que, aunque algo lenta, se ha mostrado muy fiable.

La calidad del sonido es lo peor del equipo, ya que se producen demasiadas interferencias. Tampoco anda demasiado sobrado de conexiones. Tiene tres USB 2.0 y una Mini DV, y conexiones inalámbricas Bluetooth y WiFi.

Especificaciones técnicas

Procesador: Fabricante y modelo	Intel Core Duo T2400
Frecuencia de reloj, (nombre clave)	1,83 GHz
Memoria caché: nivel-1 (Data-Code)/nivel-2	32Kb - 32Kb / 2.048 Kb
RAM: Cantidad instalada, tipo	1.024 Mb, PC 4300
Fabricante, cantidad de módulos utilizados, CL	Samsung, 2 módulos, 5
Unidad óptica: Fabricante y modelo	Matshita DVD-RAM UJ-842S
Lectura CD/DVD	24X/8X
Grabación CD-R/CD-RW	24X/10X
Grabación DVD-R/DVD-RW	8X/4X
Grabación DVD+R/DVD+RW	8X/8X
Grabación DVD+R9 DL	2,4X
Disco duro: Tamaño, sistema de conexión	80 Gb/P-ATA-100
Fabricante, modelo, velocidad de giro	Toshiba MK8032GSX/5.400 rpm
Tarjeta gráfica: Fabricante, modelo, memoria	Intel 945GM Express Chipset Family, 128 Mb
Tarjeta de sonido: fabricante y modelo	Intel AC'97 Audio Controller
Altavoces: cantidad	2
Placa base: fabricante, modelo	Toshiba Portable PC
Chipset North, South/BIOS	Intel i945GM Intel 82801GMN
Tarjeta de red: fabricante y modelo, velocidad	Intel PRO/100VE100 Mbits/seg
Tarjeta de red inalámbrica: fabricante y modelo, velocidad	Intel PRO/Wireless 3945ABG / 54 Mbit/seg
Modem: fabricante y modelo	Toshiba Software módem
Tarjeta de sintonizadora de TV	No tiene

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 32

	Nota		
Fabricante		**Toshiba**	
Modelo		**Satellite U200-14**	
Procesador	**15,00%**		**4,76**
Velocidad con aplicaciones	10,00%	Alta / No superó alguna prueba	3,59
Velocidad de codificación a DivX	3,00%	Muy alta (161,65%)	9,00
Velocidad de codificación de sonido a MP3 (80 min.)	2,00%	Muy baja (11 minutos un segundo)	2,78
Tarjeta gráfica	**10,00%**		**3,83**
Velocidad con juegos	8,00%	Baja (27,1%)	4,29
Salidas de vídeo	2,00%	1xVGA	2,00
Resolución máxima		1.280 x 800	
Calidad de la pantalla	**10,00%**		**6,66**
Tipo	5,00%	14,2 pulgadas	5,82
Calidad de la imagen	5,00%	Alta	7,50
Disco Duro/RAM	**10,00%**		**5,62**
Capacidad del disco duro	5,00%	Normal (74,53 Gb)	5,64
Velocidad de giro	1,00%	Normal (5.400 revoluciones/minuto)	6,10
Memoria RAM instalada		Samsung, PC 4300 CL5/2 módulos	
Memoria disponible/máxima	4,00%	1.024 Mb/2.048 Mb	5,47
Unidad óptica	**14,00%**		**7,40**
Velocidad de copia de 700 Mb de un CD al disco duro	1,00%	Normal (6 minutos 14 segundos)	5,76
Velocidad de copia de 4,38 Gb de un DVD al disco duro	1,00%	Normal (10 minutos 54 segundos)	5,44
Tiempo empleado para importar sonido al disco duro (80 min.)	1,00%	Normal (5 minutos 23 segundos)	5,48
Formatos grabables		CD-R/CD-RW/DVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RW/DVD-RAM/Dual Layer °+R	
Velocidad de grabación de 700 Mb de datos del disco duro a CD-R/CD-RW	2,00%	Lenta (6 minutos 5 segundos / 10 minutos 1 segundo)	3,09
Velocidad de grabación de 4,34 Gb de datos del disco duro a DVD-R/DVD-RW	2,00%	Rápida (13 minutos 48 segundos / 16 minutos 12 segundos)	8,67
Velocidad de grabación de 4,34 Gb de datos del disco duro a DVD+R/DVD+RW	2,00%	Rápida (13 minutos 7 segundos / 16 minutos 14 segundos)	8,73
Velocidad de grabación de 8,61 Gb de datos del disco duro a DVD+R9 DL	1,00%	Normal (42 minutos 41 segundos)	5,96
Cantidad de errores no corregibles en grabaciones CD-R	1,00%	Ninguno	10,00
Cantidad de errores no corregibles en grabaciones DVD-R	1,00%	Ninguno	10,00
Cantidad de errores no corregibles en grabaciones DVD+R	1,00%	Ninguno	10,00
Cantidad de errores no corregibles en grabaciones DVD+R DL	1,00%	Ninguno	10,00
Tarjeta de sonido	**2,00%**		**3,08**
Calidad de la reproducción de la tarjeta de sonido (rango de reproducción de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz, medido en salida analógica/digital)	1,00%	Fidedigno (0,11 dB/-0,23 dB / no dispone de salida digital)	4,55
Interferencias de sonido (nivel de ruido/THD, medido en la salida analógica/digital)	1,00%	Normal (-52,3 dB/0,045 % / no dispone de salida digital)	1,60
Conexiones	**6,00%**		**5,33**
Cantidad total de conexiones	4,00%	Pocas	3,50
¿De qué tipo de conexiones dispone en la parte frontal/lateral del ordenador?		3 x USB 2.0, 1 x Firewire pequeño/ MiniDV, 1 x VGA, 1 x Red (RJ-45), 1 x Micrófono, 1 x Auriculares	
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte trasera del ordenador?		Ninguna	
¿Dispone de conexión para aparatos inalámbricos? (IR/Wi-Fi/ Bluetooth)	1,00%	No/sí (54 Mbit/seg)/sí	8,00
¿Dispone de módem?	1,00%	Toshiba Software Modem	10,00
Ruido, consumo	**8,00%**		**5,25**
Ruido del sistema	6,00%	Ligeramente molesto	7,00
Consumo eléctrico (proceso medio/en Standby/apagado)	2,00%	Consume estando apagado (31,2 / 20,8 / 5,3 W) 4,58 euros al año estando apagado)	0,00
Manejo	**7,00%**		**7,04**
Software incluido	4,00%	Microsoft Windows XP Home Edition, Microsoft Office, Symantec Norton Antivirus, Intervideo WinDVDVirus Scan Toshiba Toshiba Disc Creator Toshiba Direct Disc Writter Toshiba Bluetooth Monitor Toshiba Bluetooth Stack Toshiba Summit Configfree	8,70
Manual de instrucciones	2,00%	Escaso, en castellano	4,25
Puesta en funcionamiento	1,00%	Normal	6,00
Otros	**12,00%**		**5,34**
Autonomía (carga completa/una hora de carga)	5,00%	1 hora 47 minutos / 55 minutos	4,72
Teclado (superficie, botones)	1,00%	27,6 x 10,9 cm / 6 botones adicionales	5,62
Touchpad (superficie, botones)	1,00%	5 x 3,6 cm / 2 botones en total	4,40
¿Dispone de lector de tarjetas de memoria?	2,00%	Secure Digital, Smart Media, xD-Picture Card	4,40
Ranuras de expansión sin utilizar	1,00%	1 x PCCard Tipo 2	4,66
Tamaño (ancho x alto x profundidad)	1,00%	29,9 x 3,8 x 21,7 cm	8,76
Peso	1,00%	1,9 kg,	8,20
Servicio	**6,00%**		**4,33**
Duración de la garantía	3,00%	Corta (12 meses)	4,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 12 21 21	6,00
Servicio online		www.toshiba.es	
Nota parcial	**100,00%**		**5,56**
Corrección positiva/negativa		Identificación por huella	+0,10

Calidad	**Notable**	**5,66**
Precio/Calidad	**Suficiente**	
Precio	**1.499 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad	**1.499,00 : 5,66 = 264,84 = Suficiente**	

Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los que probamos. Además, puedes comparar los analizados en este número (los verás marcados con un símbolo amarillo) con aquéllos que se probaron hace tiempo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Baterías mignon (AA)			
1	Sanyo	TH-3U 2500 mAh	Notable	19,99 €	194
2	Energizer	Rechargeable Advanced 2500 mAh	Notable	19,15 €	194
3	Varta	Photo Accu 2500 mAh	Notable	11,32 €	194
4	Ansmann	AA 2500 mAh	Notable	18,23 €	194
		Baterías micro (AAA)			
1	Sanyo	HR-4U 900 mAh	Notable	9,99 €	194
2	Varta	Photo Accu 900 mAh	Notable	12,35 €	194
3	Ansmann	Photo 900 mAh	Notable	5,25 €	194
4	GP	800 mAh	Notable	5,95 €	194
		Discos duros externos			
1	Lacie	Mobile Hard Drive	Notable	255,00 €	180
3	Lacie	Mobile Hard Drive (80 GB)	Bien	165,00 €	180
4	Woxter	Slim disk USB 2.0	Bien	125,00 €	180
5	Freecom	FHD-2 Pro 100 GB	Bien	275,00 €	180
6	Western Digital	WD800U017-RTE	Bien	189,00 €	180
		Discos duros externos con TV Out			
1	Rimax	TVix 160 GB	Bien	289,00 €	192
2	Conceptronic	Grab'n'Go Media Player	Bien	169,00 €	192
3	Freecom	PC/TV/HiFi HD	Bien	329,00 €	192
4	Woxter	Pocket X-Div 35	Bien	185,00 €	192
5	Iomega	Screen Play MM Drive	Bien	229,00 €	192
		Discos duros internos			
		Discos duros internos IEDE (más de 250 Gb)			
1	Maxtor	6H500R0 Diamond. 11	Notable	354,00 €	196
2	Seagate	ST3500641A	Notable	309,00 €	196
3	Hitachi	Desktar 7K500	Notable	350,00 €	196
4	Samsung	ST 3160021A	Notable	114,90 €	196
5	Western Digital	WD1600JB	Notable	124,00 €	196
6	Seagate	WD1600BB	Notable	124,00 €	196
		Discos duros internos EIDE (hasta 250 Gb)			
1	Samsung	SP2514N Kit	Notable	94,90 €	196
2	Seagate	ST3250824A	Notable	94,90 €	196
3	Hitachi	Deskstar 7K250	Notable	102,20 €	196
4	Maxtor	6L250P0 Diamond. 10	Notable	159,00 €	196
5	Maxtor	6L200R0 Diamond. 10	Notable	129,00 €	196
		Discos duros internos SATA (más de 250 Gb)			
1	Maxtor	6H500F0 Diamond. 11	Notable	354,00 €	196
2	Seagate	ST3400633AS	Notable	229,00 €	196
3	Maxtor	6H400F0 Diamond. 11	Notable	237,,00 €	196
4	Western Digital	WD4000KDRTL2	Notable	219,00 €	196
5	Hitachi	Deskstar 7K500	Notable	315,00 €	196
6	Western Digital	WD3200JDRTL2	Notable	142,00 €	196
		Discos duros internos SATA (hasta 250 Gb)			
1	Samsung	SP2504C Kit	Notable	97,90 €	196
2	Hitachi	Deskstar T7K250	Notable	97,00 €	196
3	Maxtor	6L250S0 Diamond. 10	Notable	159,00 €	196
4	Western Digital	WD2500KSRTL2	Notable	109,00 €	196
5	Seagate	ST3250824AS	Notable	99,00 €	196

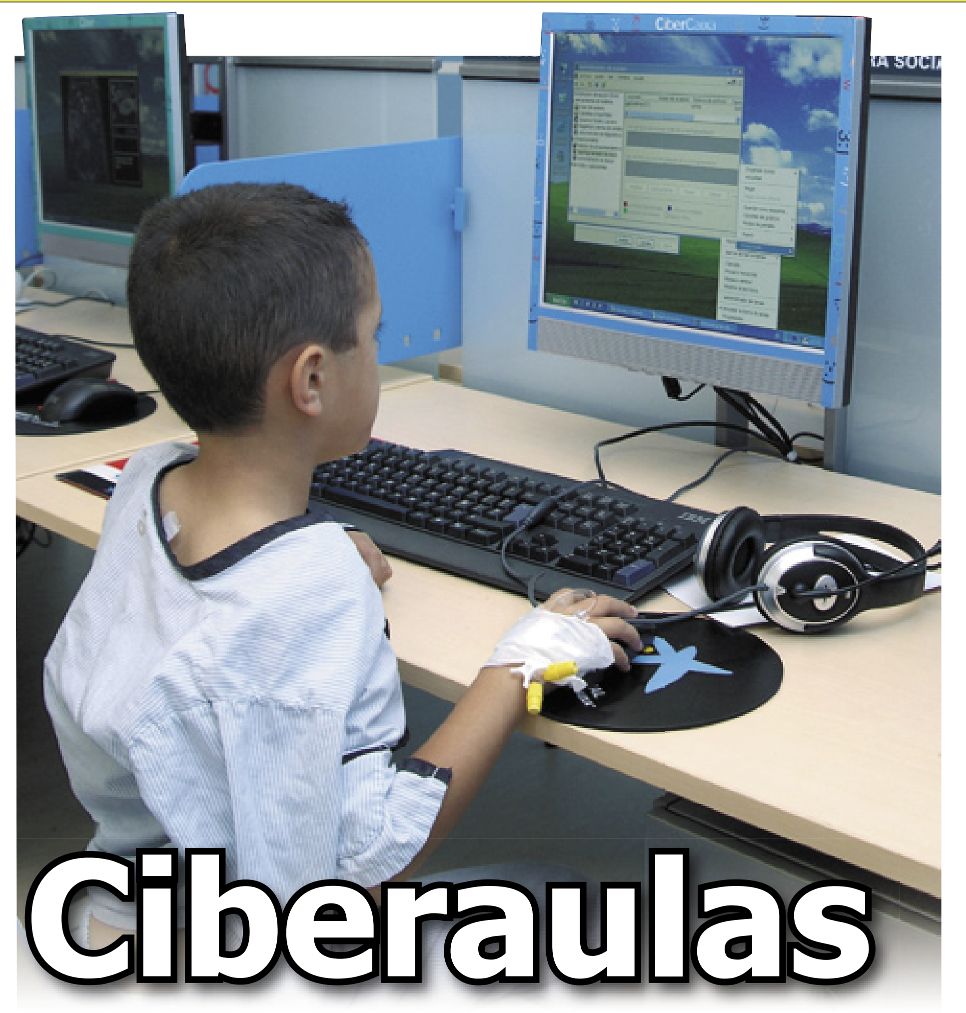
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Discos duros internos SATA (10.000 rpm)			
1	Western Digital	WD1500ADFDRTL2	Notable	287,000 €	196
		DVD+R			
1	Emtec	DVD+R 16x	Notable	1,28 €	197
2	Plextor	DVD+R 16x	Notable	0,38 €	197
3	Platinum	DVD+R 4,7Gb Speed 16x	Notable	1,09 €	197
4	Sky Media	DVD+R CB10	Notable	0,96 €	197
5	Verbatim	Advanced AZO DVD+R 16x	Notable	1,30 €	197
6	Benq	16x DVD+R	Notable	1,00 €	197
7	Platinum	DVD+R 4,7Gb Speed 8x	Notable	1,00 €	197
		DVD-R			
1	Plextor	High Quality 16x Certified	Notable	0,40 €	197
2	Verbatim	Advanced AZO DVD-R	Notable	1,29 €	197
3	Imation	DVD-R 16x	Notable	1,03 €	197
4	Benq	16x DVD-R	Bien	1,00 €	197
5	Memorex	DVD-R 16x	Bien	1,20 €	197
6	Platinum	DVD-R 4,7Gb Speed 8x	Bien	1,00 €	197
7	Emtec	DVD-R 16x	Bien	1,28 €	197
		Equipos multifunción			
1	HP	Photosmart 2610	Bien	269,00 €	181
2	Brother	MFC-5840CN	Bien	229,00 €	187
3	Brother	MFC-620CN	Bien	Descatalog.	187
4	Canon	Pixma MP760	Bien	459,00 €	181
5	HP	Photosmart 3210	Bien	329,00 €	187
		Escáneres			
► 1	HP	Scanjet 3800	Notable	79,00 €	202
► 2	Epson	Perfection 3490 Photo	Notable	99,00 €	202
► 3	HP	Scanjet 4370	Notable	99,00 €	202
► 4	Canon	Canoscan Lide 60	Bien	94,22 €	202
► 5	Genius	ColorPage-Slim 1200	Bien	89,00 €	202
► 6	Benq	S2W 5450	Bien	65,00 €	202
		Impresoras de inyección			
1	Epson	Stylus D88	Bien	79,00 €	193
2	HP	Deskjet 5940	Bien	99,00 €	193
3	Canon	Pixma iP 1600	Bien	78,69 €	193
4	Epson	Stylus Photo R220	Bien	99,00 €	193
5	Canon	Pixma iP6210D	Bien	124,48 €	193
6	HP	Deskjet 5440	Bien	79,00 €	193
7	Lexmark	Z735	Bien	49,00 €	193
8	HP	Deskjet 3940	Bien	59,00 €	193
		Impresoras láser B/N			
1	Dell	1100	Bien	Descatalog.	190
2	Canon	LBP 2900	Suficiente	164,00 €	190
3	Lexmark	E-232	Suficiente	140,36€	190
4	Epson	EPL 6200L Advanced	Suficiente	166,00 €	190
5	Brother	HL-2030	Suficiente	99,00 €	190
6	HP	Laserjet 1020	Suficiente	149,00 €	190
7	Tally	Genicom 9316	Suficiente	140,00 €	190
		Media Center			
1	Hundyx	Mega Pc 865 Pro	Bien	1.499,00 €	188

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	HWC	Zeus	Bien	1.390,00 €	188
3	UPI	Media Center Spectra	Bien	1.299,00 €	188
4	Akko	Top Media Center	Bien	1.190,00 €	188
5	Toshiba	Qosmio F20-144	Bien	1.999,00 €	188
6	Beep	X-Media S630	Bien	1.149,00 €	188
		Micro Disco Duro			
1	Imation	Micro Hard Drive 4 Gb	Bien	139,19 €	195
		Ordenadores			
2	Medion	Microstar MD6094	Notable	1.199,00 €	195
► 3	Medion	KST3200	Notable	849,00 €	202
4	Medion	MD 8800	Bien	999,00 €	188
5	Medion	Pc MT6 Microstar	Bien	999,00 €	175
		Ordenadores portátiles			
1	Acer	Ferrari 4000 AMD Turion 64	Notable	Descatalog.	175
2	Acer	Travelmate 8100	Bien	2.499,00 €	192
3	Medion	RIM200 Notebook PC	Bien	1.499,00 €	189
4	HP	Pavillion DV 4000	Bien	1.599,00 €	200
5	Dell	Inspiron 9400	Bien	2.199,00 €	199
6	Acer	Travelmate 4650	Bien	1.199,00 €	200
6	Medion	MD96500 FR	Bien	1.379,00 €	185
8	Samsung	X50	Bien	1.899,00 €	177
9	Airis	N114	Bien	1.299,00 €	200
9	Neat	Z7100	Bien	1.500,00 €	174
11	Sony	Vaio SZ1M	Bien	1.799,00 €	196
12	Medion	MD97400	Bien	799,00 €	198
13	Samsung	NP-Q35	Bien	1.599,00 €	200
14	Maxdata	Pro 6100I	Bien	1.122,00 €	200
15	HP	Compaq NX8220	Bien	Descatalog.	191
16	Asus	M6BOONE	Bien	1.499,00 €	174
16	Acer	AS1694 WLMI	Bien	1.292,24 €	174
16	Inves	FL31	Bien	1.237,00 €	200
18	Airis	Pragma N1006	Bien	1.399,00 €	195
19	UPI	TUR MT30	Bien	999,00 €	173
20	Airis	N845W	Bien	1.299,00 €	187
21	Supratech	536C	Bien	899,00 €	184
22	Airis	Pragma 985	Bien	899,00 €	184
23	Benq	Joybook S61 Series	Bien	1.449,00 €	200
24	Dell	Dell Inspiron 6000	Bien	Descatalog.	186
► 25	Toshiba	Satellite U200-141	Bien	1.499,00 €	202
		Pantallas TFT 19"			
1	Viewsonic	VX 910	Notable	400,00 €	182
2	Samsung	SyncMaster 930BF	Notable	417,00 €	182
3	Maxdata	Belinea 101902	Notable	399,00 €	182
4	LG Electr.	Flatron L1915S	Notable	319,00 €	182
5	HP	VS19	Notable	399,00 €	182
		Pantallas TFT 17" con sintonizador TV			
1	Sony	MFM-HT-75W	Notable	520,00 €	199
2	LG	Flatron L173ST	Notable	429,00 €	199
3	Airis	MI 22E	Bien	359,00 €	199

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Acer	F-17	Bien	449,00 €	199
5	Samsung	Syncmaster 711MP	Bien	299,00 €	199
Regrabadoras de DVD					
1	LG Electr.	GSA-4167B	Notable	54,49 €	186
2	LG Electr.	GSA-4163B	Notable	54,90 €	175
3	NEC	ND-3540A	Notable	54,95 €	186
4	Shuttle	CR40	Notable	62,00 €	175
5	Philips	DVDR1628K	Notable	49,90 €	186
Regrabadoras de DVD externas					
1	Sony	DRX-810UL	Notable	141,00 €	198
2	Samsung	SE-W164L	Notable	89,90 €	198
3	HP	dvd840e	Notable	109,00 €	198
4	Philips	SPD3200CC	Notable	79,90 €	198
5	LG	GSA_2166D	Bien	79,90 €	198
Routers (Firewalls domésticos)					
1	Asus	WL-500G Deluxe	Bien	107,53 €	194
2	D-Link	DI-624+	Bien	74,50 €	194
3	Netgear	WPN824	Bien	139,90 €	194
4	Linksys	WRT54GS	Bien	109,00 €	194
5	U.S. Robotics	WIreless MaxG 5461	Bien	120,00 €	194
SAIs					
1	Liebert	PSA 500 VA	Bien	130,00 €	178
2	Salicru	SPS 500 MAX	Bien	157,76 €	178
3	Soyntec	Sekury C500	Bien	69,90 €	178
4	MGE	Protection Center 500	Bien	99,00 €	178
5	APC	Back UPS HS 500	Bien	119,99 €	191

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Sintonizadoras TDT Mini USB					
1	Terratec	Cinergy Hybrid T USB XS	Bien	129,00 €	191
2	Freecom	DVB-T USB Stick	Bien	89,90 €	191
3	RedBell	TDT-2Go	Bien	59,90 €	191
4	NPG	Real DVB-T Pen USB	Bien	53,95 €	191
Switches KVM					
1	Aten	CS-1742	Notable	235,00 €	194
2	Aten	CS-1772	Notable	267,00€	194
3	Daxten	Scout Audio 2 Port Kit	Notable	149,64 €	194
4	Adderview	Omega AV02	Bien	140,05 €	194
5	Aten	CS-1732A	Bien	135,00 €	194
Tarjetas de memoria Compact Flash					
1 Gb					
1	Sandisk	Extreme III CF	Sobresal	70,00 €	201
2	Lexar	High-Speed Prof CF	Sobresal	57,90 €	201
3	Kingston	CF Elit Pro 50x	Sobresal	42,92 €	201
4	Kingston	CompactFlash Ultimate	Sobresal	58,00 €	201
5	Trascend	TS1GCF80	Notable	29,70 €	201
6	Sandisk	Ultra II 1.0GB CF	Notable	61,00 €	201
7	Verbatim	CompactFlash 1GB	Notable	61,00 €	201
8	ADL	CF Memory Card 1GB	Notable	38,30 €	201
Tarjetas de memoria Memory Stick					
1 Gb					
1	Sandisk	Memory Stick Pro 1.0GB	Sobresal	62,00 €	201
2	Lexar	Gaming Ed MS Pro Duo	Notable	59,90 €	201
3	SanDisk	MS Pro Duo 1.0GB	Notable	62,00 €	201

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Verbatim	Memory Stick Pro 1GB	Notable	129,00 €	201
5	Transcend	Memory Stick Pro Duo	Notable	42,90 €	201
6	Sony	Pro Duo HS MagicGate	Bien	100,00 €	201
Tarjetas de memoria MMC/SD					
1 Gb					
1	Sandisk	Extreme III 1.0GB SD	Notable	68,00 €	201
2	Transcend	TS1GSD80	Notable	27,90 €	201
3	Sandisk	SD 1.0GB	Notable	49,00 €	201
4	Kingston	SD MMC Ultimate 133x	Notable	134,00 €	201
5	Lexar	Prof. 133x Speed SD	Notable	65,90 €	201
6	PNY	SD 1GB 133x	Notable	39,90 €	201
7	Kodak	SD Card 1GB	Notable	137,99 €	201
8	Fordox	SD 1GB 133x	Notable	44,00 €	201
9	Take MS	SD HyperSpeed 133x	Notable	27,90 €	201
Tarjetas de memoria XD					
1 Gb					
1	Olympus	M-XD1GH	Notable	81,00 €	201
2	Fuji	DPC-H1GB	Bien	77,00 €	201
Tarjetas gráficas					
1	Powercolor	X1300	Suficiente	99,00 €	198
Webcams					
1	NGS	Robbie 2.0	Notable	35,90 €	179
2	Conceptronic	Desk Cam Pro with micro	Bien	29,90 €	179
3	Philips	SPC 700NC	Bien	79,90 €	179
4	Trust	WB-3500T	Bien	38,95 €	179
5	Linksys	WC54g ver 1.1	Bien	Descatalog.	179



Ciberaulas

A nadie le gusta ser "inquilino" de un hospital, y menos a un niño inquieto con ganas de aprender y divertirse. Ahora las nuevas tecnologías le brindan una posibilidad de "evasión".

Es curioso. Nunca pensé que hablaría bien de la tecnología en un *magazine* (bueno, aclaremos que lo que aborrezco son muchos de los usos que se le dan), pero en este caso significa para mí todo lo contrario a frialdad y aislamiento. En un gran número de hospitales de España se han instalado ciberaulas, unos equipamientos educativos en los que la tecnología desempeña un papel fundamental para suavizar el impacto que supone para un niño tener que estar ingresado en un hospital, y que pueda disponer de un espacio alegre y luminoso donde poder comunicarse. El objetivo primordial es que puedan ser capaces de olvidar que se encuentran en un centro sanitario.

Estas instalaciones –que son fruto del acuerdo de la Fundación La Caixa con diferentes gobiernos autónomos y de las que se pretende poner en marcha cerca de 70– disponen de todo tipo de recursos informáticos y tecnológicos pensados para que los *peques* puedan jugar, aprender, relacionarse...

Ordenadores, conexión a Internet, cuentas de correo electrónico, escáneres, cámaras digitales de fotos, videojuegos, o DVDs educativos son sólo algunas de las posibilidades que tienen los niños para poder entretenerse o charlar con otros niños ingresados o con familiares, profesores o compañeros de colegio a través de Internet. Las barreras pueden hasta sortearse en el caso de aquellos pacientes que no pueden abandonar su habitación, ya que se dispone de ordenadores portátiles de los que pueden hacer uso.

Desde que empezaron a implantarse este tipo de ciberaulas, a finales del año 2004, se ha comprobado que los niños que más bajan a estas instalaciones son los que tienen edades comprendidas entre los siete y los once años. Y en cuanto a si les gustan más a niños o niñas, el interés es básicamente el mismo. El 53,9% son niños y el 46,1% niñas. Qué es por lo que más se decantan ya es otro cantar. Aunque parezca un tópico –y según un estudio de La Caixa– los niños por los videojuegos y las niñas por los vídeos. Solamente en el caso de hacer planes en grupo (acompañados casi siempre por familiares), las nuevas tecnologías se ven relegadas y se opta por actividades más "clásicas", como los juegos de mesa. Las cifras de los "visitantes" de las 33 ciberaulas que ya están en marcha en diferentes ciudades de España es de más de 50.000.



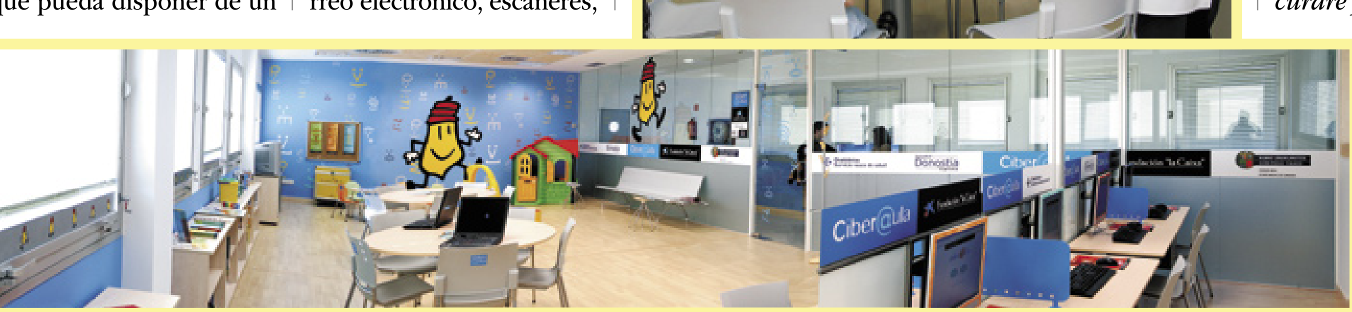
A través de portales como www.educalia.org pueden ponerse en contacto con otros chicos o compañeros.

Los niños pueden contar con la ayuda de familiares o voluntarios para que les asesoren.

De forma individual o con asesoramiento

Las actividades informáticas y educativas puede hacerlas el niño tanto de forma individual como con el asesoramiento de voluntarios que le atienden, explican o animan en cada uno de los campos en los que puede participar.

Buena idea lo de estas ciberaulas como una puerta abierta para poder escapar de aquello que uno aborrece. Como cantaba Carlos Berlanga con Los Pegamoides: *Encerrado en este hospital, tomando pentotal, y sin poder hablar. Tengo miedo de la reacción, mi pulso va peor, voy perdiendo el sentido. Dicen que tendré que resistir, pero yo quiero salir de aquí. Dicen que quizás me salvaré, me curaré por fin.*



Las ciberaulas están diseñadas para que resulten muy luminosas y alegres. Y cuentan con todo tipo de equipamiento informático y tecnológico.

Participa y gana

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!



¿Te atreves con el sudoku de Computer Hoy?

Cómo jugar

El objetivo es rellenar todas las casillas del tablero con números del 1 al 9 de forma que no haya repeticiones en ninguna fila o columna. Aparte, el tablero está dividido también en cuadrantes (destacados con una línea más gruesa), en los que tampoco pueden existir repeticiones.

Solución nº 201

Aquí te ofrecemos las soluciones de los sudokus que publicamos en el número pasado de CH.

Básico

4	7	5	2	3	9	1	8	6
8	2	6	1	5	7	4	3	9
1	3	9	6	4	8	2	5	7
3	1	4	5	9	6	8	7	2
2	6	8	4	7	1	5	9	3
5	9	7	8	2	3	6	1	4
7	5	2	9	8	4	3	6	1
9	8	1	3	6	2	7	4	5
6	4	3	7	1	5	9	2	8

Avanzado

4	9	5	7	1	2	3	6	8
1	3	2	6	8	4	5	9	7
6	7	8	9	3	5	2	4	1
2	6	1	4	7	3	9	8	5
5	8	7	1	9	6	4	2	3
3	4	9	2	5	8	7	1	6
9	5	4	8	6	7	1	3	2
8	1	3	5	2	9	6	7	4
7	2	6	3	4	1	8	5	9

Básico

		6		5			2	4
2	8		6		4	1	3	
		9		3	2			7
	1					4		8
					7			6
9	5			6	8			
	3		1			7	9	
		1	5	4		2		3
5	9	8	7					

Avanzado

					8		4	2
				1	7	8		
6	5							9
	3		4	7	9			5
		9					3	
		7						
	4					2	6	
			3	5		1		
8	1		6					

Sumario

Foto: Getty Images Montaje: Computer Hoy.

¿Qué quieres hacer?

Las posibilidades son muy amplias: desde sacarte el carnet de conducir hasta mejorar tu velocidad de lectura. En cualquier caso, si te has propuesto que este periodo estival sea productivo, entonces te interesa conocer los programas que hemos probado.

Llega el verano, y con él para muchos una "sobredosis" de tiempo libre. Algunas personas deciden dedicar el periodo estival al relax, a recuperarse de todo un año trabajando o estudiando, y a ver pasar los días a pie de la piscina, la costa, la montaña, o cualquier otro destino vacacional de su preferencia. Sin duda se trata de un plan estupendo, que seguro que despierta la envidia de otros muchos, pues el descanso es algo anhelado por muchísima gente.

Sin embargo, otras personas prefieren sacar partido de ese tiempo, y deciden emplearlo en afrontar el desafío de aprender algo, o mejorar los conocimientos de un tema concreto. Y es que, normalmente, a lo largo del año la mayoría nos planteamos aprender algo nuevo, ya sea por interés personal o profesional. El problema es que ese interés, en muchos casos, no pasa de ahí, puesto que se carece del tiempo que

Evita el problema de la falta de tiempo

es necesario dedicar para aprender algo. Y por eso, al llegar un periodo en el que se tiene el tiempo libre suficiente, muchos retoman ese interés surgido unos pocos meses atrás.

Lo malo es que es precisamente en verano cuando muchas academias y centros docentes cierran sus puertas por vacaciones, por lo que la oferta formativa disminuye bastante, lo que "castiga" a quienes solo tienen tiempo en estas fechas para inscribirse a cualquiera de sus cursos. Al final, cuando puedes no quieres, y cuando quieres no puedes. Una verdadera lástima, que al final se traduce en una afición o un interés frustrado.

Sin embargo, y especialmente si eres lector de Computer Hoy, ya debes tener muy claro que hay otros muchos sistemas para aprender, que las aulas no tienen el monopolio en lo que a formación se refiere, ni muchísimo menos. Muy al contrario, la formación a distancia (en sus distintas modalidades), lleva ya unos cuantos años intentando hacerse con una porción más grande del pastel que es hoy en día la formación no reglada. Un ejemplo claro de una de las muchas posibilidades de formación a distancia son los cursos que publicamos en Computer Hoy, ¿verdad?

Aunque en lo que respecta a todas las posibilidades de aprender desde casa, la oferta se decanta sobre todo por los idiomas (especialmente el inglés) y la informática, hay otra serie de contenidos que pueden interesar a muchas personas. Y es precisamente en ese tipo de contenid os en los que nos hemos fijado al preparar este artículo, en los objetivos que se plantean muchas personas cuando tienen tiempo libre.

Hemos analizado nueve aplicaciones relacionadas con algunas de esas acti-

La selección de temas es muy variada

vidades, y como podrás ver hemos excluido tanto los idiomas como la informática y la mecanografía (temas que trataremos próximamente), y nos hemos centrado en otro tipo de contenidos, que esperamos que sean de tu interés.

Cuando pases a la página 38, comprobarás que este artículo no es un test "estándar", como los que realizamos normalmente en Computer, sino más bien un conjuntos de "test sueltos" unificados en un solo artículo. El motivo de ello es muy simple: no tiene sentido comparar,



Algunos centros de estudios han dado el "salto a la Red" y ofrecen formación de nivel medio y superior en Internet.



Si lo que buscas son cursos gratuitos a través de Internet, puedes encontrar páginas como www.wikilearning.com

por ejemplo, un programa para aprender a tocar la guitarra con otro que te ayude a prepararte para sacar el carnet de conducir. Si un usuario quiere un programa para aprender a conducir, le interesa saber si es bueno o malo, no compararlo con un de bricolaje.

Por lo tanto tampoco hay una única tabla, sino unas sencillas tablas en la evaluación de cada uno de los programas, con la que puedes comprobar si el software que trata el tema que a ti te interesa se ajusta a tus necesidades. Así, de un solo vistazo, podrás saber todo lo relativo a ese software, y decidirte a comprarlo o no.

Algo que también debes tener en cuenta es que no hemos probado exclusivamente cursos, si no más bien aplicaciones que te ayudan a hacer algo. Es decir, que hay cursos completos, guías más sencillas, y también aplicaciones que no te "enseñan" a hacer algo, pero que sí te facilitan tanto el hacerlo que pueden ser empleadas por neófitos en la materia para adentrarse en ella. Es, por lo tanto, una selección de software con el que podrás hacer aquello que hace tiempo que quieres, y que además sea ameno y divertido.

¿Qué puedo aprender?

Hemos procurado que la selección sea lo más amplia posible, de manera que abarque muchos de los intereses "populares". Así, hemos incluido software para ayudarte a sacar el carnet de conducir, para aprender a tocar la guitarra, mejorar la ortografía y la velocidad de lectura, hacer punto de cruz, descubrir la diversión del bricolaje, cuidar mejor tu dieta

Quizá descubras una nueva afición

con una guía de dietética y nutrición, e incluso un compendio de textos, recomendaciones y técnicas para encontrar trabajo. Como puedes suponer al ver esta selección, hemos procurado que haya "de todo un poco", con el fin de dar, al menos, con uno de tus intereses. Y en caso de que no hubieras pensado en ello, bueno, quien sabe, quizá al leer este artículo te planteas algo por primera vez, y descubres un nuevo interés.

¿Son fáciles?

Sí, ese ha sido factor esencial a la hora de seleccionar el software que hemos analizado. Como ya te hemos comentado anteriormente, en la selección vas a encontrar cursos, guías y programas, por lo que sobre todo en los dos últimos casos es imprescindible que tanto el manejo como el proceso de extraer conocimientos de las operaciones realizadas con el mismo debe ser sencillo y transparente. En caso contrario lo más probable es que el usuario se canse enseguida de no entender nada y, por lo tanto, de dejarlo de lado a corto plazo.

Idiomas, informática y mecanografía

Sin duda son los temas más demandados, pero por norma general las personas que se plantean una posibilidad formativa relacionada con cualquiera de estos temas, no inician dichos cursos al principio de verano, sino al final del mismo, es decir, lo hacen coincidir con la "vuelta al cole".

Próximamente podrás encontrar en Computer Hoy análisis de cursos dedicados a estos temas, con especial atención a los más demandados por los usuarios.

Cursos de otros temas

A este respecto hemos de reconocer que nos ha sorprendido la actual oferta de programas, y es que a diferencia de otros muchos tipos de software, el de los cursos multimedia parece ser un mercado "menguante".

Hace unos pocos años, era posible encontrar cursos de prácticamente cualquier tema, desde artes marciales hasta feng-sui en el hogar y en la oficina, Sin embargo, da la impresión de que tras esa "edad de oro" de este tipo de software, y dado que la oferta del mismo superaba muy ampliamente a la demanda, bastantes fabricantes y distribuidores decidieron abandonar ese mercado, o plantearse otro tipo de acciones formativas, como los cursos online.

Esto no quiere decir, claro está, que toda la oferta de cursos esté incluida en este test. En realidad es posible encontrar cursosque tratan sobre otros temas, pero que pese a ser interesantes (en algunos casos, no en todos), se escapan a las posibilidades de muchos usuarios. Un ejemplo de ello son los relacionados con la náutica (patrón de yate, de embarcaciones de recreo, etcétera), ya que tras la realización de curso, es necesario realizar un examen para obtener el título de patrón.



Es muy interesante que los programas cuenten con herramientas que sean complementarias a la función principal.



Parece que mucha de la oferta de cursos multimedia, se ha "transformado" en planes de formación a través de la Red.

Mi opinión



David Salces
redactor del test

Dicen, los que saben de esto, que el saber no ocupa lugar. Bueno, la verdad es que si viene en un CD, que a su vez se guarda de una caja de DVD, ocupar, ocupa muy poquito. Distinto es si hablamos de lo que ocupa dentro de ese "todo" que nos define, es decir, en nuestra personalidad, en nuestra manera de relacionarnos, en el modo en que nos compo ante la posibilidad de aprender y en la importancia que le damos al conocimiento.

Por eso me gustan los cursos, sean de lo que sean. Fíjate que, durante la selección de programas para este curso, llegué a probar incluso un programa para aprender a echar las cartas (podían hacer un pack con ese y el que te ayuda a buscar empleo, por si te planteas cambiar tu vida).

El caso es que, excepto por lo de leer y escribir (me exigían que supiera hacerlo para entrar a trabajar aquí), casi todo lo demás es nuevo para mí.

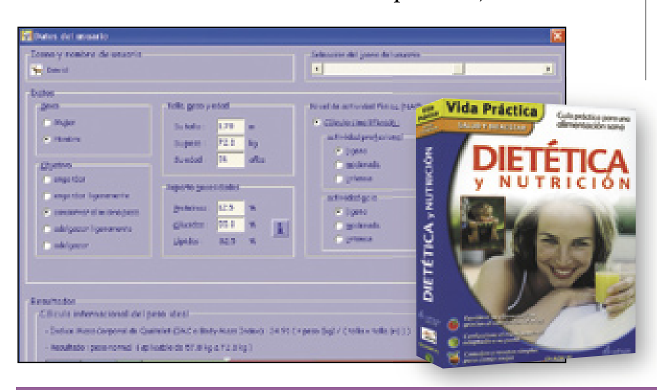
Y, ríete si quieres, pero creo que a partir de ahora me lo voy a pasar genial haciendo punto de cruz mientras que bajo a trabajar (en el autobús, hasta que me saque el carnet). Sí, creo que si tengo tiempo, los voy a hacer todos.

Dietética y nutrición

La salud está de moda. Basta con ver la televisión, ojear cualquier revista, o incluso consultar la sección de Internet de este mismo número de Computer Hoy, para darse cuenta de que cada día nos preocupamos más por cuidar nuestra dieta.

Con este programa puedes aprender, además de a cocinar con sus recetas, a confeccionar menús variados y saludables, a combinar todo tipo de alimentos sin que tu estómago se resienta, e incluso a eliminar esos kilillos de más que ponen en serio peligro la "operación bañador".

Además incluye consejos, definiciones de conceptos relacionados e información adicional. Es, eso sí, una pena, que toda esa información no se haya agrupado y ordenado en bloques temáticos, lo que haría que el formato fuera adecuado para emplear el programa como un curso de dietética y nutrición con software práctico.



Fabricante	Nota	Wings	Nota
Distribuidor		Lodisoft	
Programa		Dietética y nutrición	
Procesador/RAM (recomendados)		Pentium II 400 Mhz, 128 MB	
Para sistema operativo mínimo		Windows 98	
Manejo y funciones	89,00%		5,67
Interfaz de usuario	15,00%	Intuitiva	7,00
Cantidad de usuarios/ perfiles posibles	10,00%	Más de 10 perfiles	10,00
¿Es posible elegir la unidad de aprendizaje?	12,00%	No	0,00
¿Es posible imprimir contenidos didácticos?	10,00%	Sí	10,00
Examen resumen de lo aprendido	9,00%	No	0,00
Informacion adicional sobre lo aprendido	11,00%	Sí	10,00
Variedad de las unidades de aprendizaje	15,00%	Variado, mucha información útil	6,00
¿Elementos y funciones adicionales con conexión a Internet?	7,00%	No	0,00
Servicio	11,00%		6,00
Teléfono de ayuda	6,00%	91 556 98 58	6,00
Servicio online	5,00%	www.lodisoft.com	6,00
Nota parcial	100,00%		5,71
Correcciones positivas/negativas			
Calidad		**Suficiente** ←	**5,71**
Precio		**29,90 €**	

Curso de guitarra española

Todos llevamos dentro a un artista que desea salir y fascinar a todo el mundo. El problema es que, en muchas ocasiones, sobra el talento pero falta la formación práctica necesaria para aprovechar todo ese potencial.

Con un curso como éste, puedes dar salida a ese interés, incluso aunque nunca hasta el momento hayas tenido una guitarra entre tus brazos.

La selección de contenidos es, además de completa, muy interesante, puesto que no sólo incluye los pasos necesarios para tocar la guitarra, sino también historia de la guitarra, información sobre las distintas "versiones" que existen de este instrumento, y hasta un karaoke de voz y guitarra.

Lo único que se echa en falta es tanto la posibilidad de imprimir contenidos, como la obtención de resumenes de lo aprendido en cada una de las "lecciones" del curso.



Fabricante	Nota	Draque Multimedia	Nota
Distribuidor		Draque Multimedia	
Programa		Curso de guitarra española	
Procesador/RAM (recomendados)		Pentium II 400 Mhz, 128 MB	
Para sistema operativo mínimo		Windows 98	
Manejo y funciones	89,00%		4,71
Interfaz de usuario	15,00%	Intuitiva	8,50
Cantidad de usuarios/ perfiles posibles	10,00%	1 perfil	1,00
¿Es posible elegir la unidad de aprendizaje?	12,00%	Sí	10,00
¿Es posible imprimir contenidos didácticos?	10,00%	No	0,00
Examen resumen de lo aprendido	9,00%	No	0,00
Informacion adicional sobre lo aprendido	11,00%	No	0,00
Variedad de las unidades de aprendizaje	15,00%	Muy variado, combina elementos didácticos y culturales	8,00
¿Elementos y funciones adicionales con conexión a Internet?	7,00%	Contenidos exclusivos para usuarios registrados	6,00
Servicio	11,00%		6,00
Teléfono de ayuda	6,00%	902 02 32 62	6,00
Servicio online	5,00%	www.draque.com	6,00
Nota parcial	100,00%		4,86
Correcciones positivas/negativas			
Calidad		**Suficiente** ←	**4,86**
Precio		**19,99 €**	

Autoescuela Multimedia

Sacarse el carnet de conducir es, posiblemente, uno de los propósitos más habituales de cara a las vacaciones. No en vano, cada vez más autoescuelas han dejado de cerrar el mes de agosto para ofrecer clases a sus alumnos.

Si ese es tu caso, nada mejor que contar con la ayuda de un programa para preparate lo mejor posible de cara al, temido por muchos, examen teórico.

La selección de contenidos es muy completa, y la adecuada organización de los mismos facilita enormemente el navegar por ellos y poder encontrar aquello que buscas (sea lo que sea) con unos pocos clicks de ratón.

Un divertido detalle es que para los momentos en los que el usuario decida hacer una pausa, cuenta con varios juegos que permiten "desconectar" unos minutos, para posteriormente retomar la actividad con la cabeza más despejada y con renovados ánimos.



Fabricante	Nota	Micronet	Nota
Distribuidor		Micronet	
Programa		Autoescuela Multimedia	
Procesador/RAM (recomendados)		Pentium II 400 Mhz, 128 MB	
Para sistema operativo mínimo		Windows 98	
Manejo y funciones	89,00%		8,42
Interfaz de usuario	15,00%	Muy intuitiva	9,00
Cantidad de usuarios/ perfiles posibles	10,00%	Más de 10 perfiles	10,00
¿Es posible elegir la unidad de aprendizaje?	12,00%	Sí	10,00
¿Es posible imprimir contenidos didácticos?	10,00%	Sí	10,00
Examen resumen de lo aprendido	9,00%	No	0,00
Informacion adicional sobre lo aprendido	11,00%	Sí	10,00
Variedad de las unidades de aprendizaje	15,00%	Muy completo. Unidades didácticas complementarias y cuadros informativos	9,00
¿Elementos y funciones adicionales con conexión a Internet?	7,00%	Sí, actualización de los contenidos	7,00
Servicio	11,00%		6,00
Teléfono de ayuda	6,00%	91 761 23 60	6,00
Servicio online	5,00%	www.micronet.es	6,00
Nota parcial	100,00%		8,15
Correcciones positivas/negativas			
Calidad		**Notable** ←	**8,15**
Precio		**19,95 €**	

Tu carnet fácil

Si hay que definir este programa con una palabra, sin duda la elegida para ello es “test”.

Y es normal, ya que muchas de las personas que buscan programas de este tipo, lo que quieren encontrar son muchos test con los que prepararse para el examen teórico del carnet de conducir.



Por lo tanto, si lo que tú estás buscando es eso, test tanto creados por los diseñadores del programa, como obtenidos de la Dirección General de Tráfico, este programa puede ser lo que buscas.

No será así, en caso de que lo que quieras sea una aplicación con la que poder preparar el examen, repasar la teórica del Código de Circulación y, en general, aprender lo que aún no sabes. En tal caso, ten en cuenta que el software carece de dicho tipo de contenidos, con la única excepción de una tabla en la que se recogen todos los tipos de señales.

Fabricante	Nota	Wings	Nota
Distribuidor		Lodisoft	
Programa		Tu carnet fácil	
Procesador/RAM (recomendados)		Pentium 200 Mhz, 64 MB	
Para sistema operativo mínimo		Windows 98	
Manejo y funciones	89,00%		3,47
Interfaz de usuario	15,00%	Normal	6,50
Cantidad de usuarios/ perfiles posibles	10,00%	1 perfil	1,00
¿Es posible elegir la unidad de aprendizaje?	12,00%	Sí	10,00
¿Es posible imprimir contenidos didácticos?	10,00%	No	0,00
Examen resumen de lo aprendido	9,00%	No	0,00
Informacion adicional sobre lo aprendido	11,00%	No	0,00
Variedad de las unidades de aprendizaje	15,00%	Veinte exámenes “propios”, 17 de la Dirección General de Tráfico y una guía de señales	4,00
¿Elementos y funciones adicionales con conexión a Internet?	7,00%	Acceso a su página web con información de actualidad	3,00
Servicio	11,00%		6,00
Teléfono de ayuda	6,00%	91 556 98 58	6,00
Servicio online	5,00%	www.lodisoft.com	6,00
Nota parcial	100,00%		3,75
Correcciones positivas/negativas			
Calidad		Suficiente ←	3,75
Precio		22,00 €	

Curso práctico de ortografía

En un momento en el que la lengua castellana parece estar más, nunca mejor dicho, en boca de todo el mundo, se han alzado muchas voces preocupándose del proceso de degeneración que ésta está sufriendo desde hace ya algún tiempo.

Si, por necesidad o por interés personal, quieres mejorar tu ortografía, y acabar con esas dudas que surgen habitualmente al escribir ciertas palabras (¿está bien escrito aquí “jengibre”?), este curso te resultará la mar de práctico. El método de estudio consiste en recibir primero una lección teórica para, a continuación, pasar al apartado de “ejercicios”, donde se ponen a prueba los conocimientos adquiridos al principio.



Su temario contempla todo lo necesario para solucionar los fallos más habituales, y para lograr que escribir no se convierta en una actividad plagada de dudas y más dudas.

Fabricante	Nota	Micronet	Nota
Distribuidor		Micronet	
Programa		Curso práctico de ortografía	
Procesador/RAM (recomendados)		Pentium 200 Mhz, 64 MB	
Para sistema operativo mínimo		Windows 98	
Manejo y funciones	89,00%		5,56
Interfaz de usuario	15,00%	Intuitiva	8,00
Cantidad de usuarios/ perfiles posibles	10,00%	6 perfiles	6,00
¿Es posible elegir la unidad de aprendizaje?	12,00%	Sí	10,00
¿Es posible imprimir contenidos didácticos?	10,00%	No	0,00
Examen resumen de lo aprendido	9,00%	Sí	10,00
Informacion adicional sobre lo aprendido	11,00%	No	0,00
Variedad de las unidades de aprendizaje	15,00%	Completas, con ejemplos prácticos de todo lo aprendido	7,00
¿Elementos y funciones adicionales con conexión a Internet?	7,00%	No	0,00
Servicio	11,00%		6,00
Teléfono de ayuda	6,00%	91 761 23 60	6,00
Servicio online	5,00%	www.micronet.es	6,00
Nota parcial	100,00%		5,61
Correcciones positivas/negativas			
Calidad		Bien ←	5,61
Precio		19,95 €	

Read21

El mundo va cada vez más deprisa, y consecuentemente cada día se tiene menos tiempo para llevar a cabo cualquier tipo de actividad. Por ello, es importante procurar que el tiempo cunda todo lo posible.

Con Read21 puedes llegar a conseguirlo cuando se trata de leer, puesto que si sigues los pasos que te indicará el programa, en unas pocas semanas podrás ganar velocidad al leer, y al mismo tiempo mejorar el proceso de comprensión de lo que lees De este modo, evitarás las habituales “relecturas”, tan habituales cuando se intenta leer un texto demasiado rápido.



Algunas pruebas te “obligan” a permanecer cierto tiempo delante del ordenador, prestando atención exclusiva al programa. Por lo tanto, es más que recomendable que planifiques previamente el tiempo que vas a dedicar a cada sesión de “estudio”.

Fabricante	Nota	Fernández Davies	Nota
Distribuidor		Draque Multimedia	
Programa		Read21	
Procesador/RAM (recomendados)		Pentium 200 Mhz, 64 MB	
Para sistema operativo mínimo		Windows 98	
Manejo y funciones	89,00%		4,75
Interfaz de usuario	15,00%	Normal	6,50
Cantidad de usuarios/ perfiles posibles	10,00%	Más de 10 perfiles	10,00
¿Es posible elegir la unidad de aprendizaje?	12,00%	Sí	10,00
¿Es posible imprimir contenidos didácticos?	10,00%	No	0,00
Examen resumen de lo aprendido	9,00%	No	0,00
Informacion adicional sobre lo aprendido	11,00%	No	0,00
Variedad de las unidades de aprendizaje	15,00%	Variadas, técnicas de lectura y comprensión de lo leído	7,00
¿Elementos y funciones adicionales con conexión a Internet?	7,00%	No	0,00
Servicio	11,00%		6,00
Teléfono de ayuda	6,00%	902 02 32 62	6,00
Servicio online	5,00%	www.draque.com	6,00
Nota parcial	100,00%		4,89
Correcciones positivas/negativas			
Calidad		Suficiente ←	4,89
Precio		29,99 €	

Bricolaje a golpe de ratón

Si en su momento seguiste la serie McGyver, seguro que eres consciente de todo lo que se puede hacer contando con muy poquitos medios, pero con la maña suficiente para aprovecharlos.

El bricolaje es, sin duda alguna, una interesantísima posibilidad para quienes aprendieron de aquellas demostraciones, y han decidido que lo mejor hecho, es, sin duda, lo que se hace uno mismo.

En este programa encontrarás una completa guía de referencia de materiales, herramientas, procedimientos, etcétera.

Aunque los contenidos no están organizados en bloques o "lecciones", puedes dar un vistazo a sus contenidos, y organizar tú mismo tu propio temario, que además de esta manera se adaptará como un guante a tus necesidades concretas, algo que resulta bastante más difícil en el caso de los cursos con temario "cerrado".



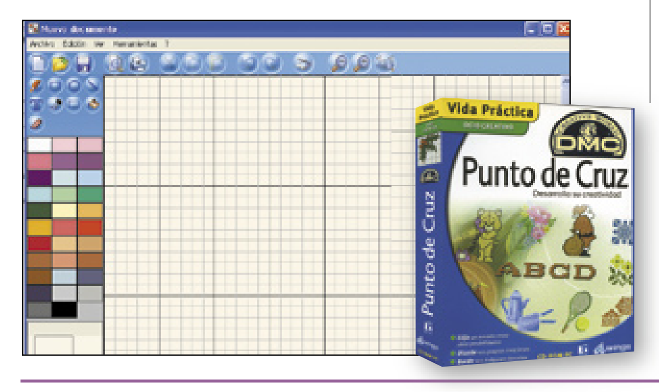
	Nota		Nota
Fabricante		**Sutabe**	
Distribuidor		**Lodisoft**	
Programa		**Bricolaje a golpe de ratón**	
Procesador/RAM (recomendados)		Pentium 200 Mhz, 64 MB	
Para sistema operativo mínimo		Windows 98	
Manejo y funciones	89,00%		5,03
Interfaz de usuario	15,00%	Normal	6,50
Cantidad de usuarios/ perfiles posibles	10,00%	1 perfil	1,00
¿Es posible elegir la unidad de aprendizaje?	12,00%	Sí	10,00
¿Es posible imprimir contenidos didácticos?	10,00%	Sí	10,00
Examen resumen de lo aprendido	9,00%	No	0,00
Informacion adicional sobre lo aprendido	11,00%	No	0,00
Variedad de las unidades de aprendizaje	15,00%	Muy variado. Información, textos, cuadros y vídeos sobre técnicas y materiales	8,00
¿Elementos y funciones adicionales con conexión a Internet?	7,00%	No	0,00
Servicio	11,00%		6,00
Teléfono de ayuda	6,00%	91 556 98 58	6,00
Servicio online	5,00%	www.lodisoft.com	6,00
Nota parcial	100,00%		5,14
Correcciones positivas/negativas			
Calidad		**Bien** ←	**5,14**
Precio		**15,00 €**	

Punto de cruz

Este caso es un tanto especial, puesto que, más que un curso o una guía, se trata de una aplicación destinada a la creación de patrones que, posteriormente, se emplean para hacer punto de cruz.

Hemos incluido este programa aquí por dos motivos. El primero es que tanto el punto de cruz como el punto "normal" y el *patchwork* son, actividades que cada día atraen a más personas. El segundo es que este programa cuenta con todas las funciones necesarias para poder crear patrones basados en fotografias, imágenes creadas por el usuario, textos, y todo ello de una manera realmente sencilla.

Por lo tanto, aunque no "enseñe" a hacer punto de cruz, sí que facilita al máximo la creación de los patrones, lo que en sí es más complicado que aprender a realizar los menecesarios tipos de punto básicos para poder hacer punto de cruz.



	Nota		Nota
Fabricante		**Wings**	
Distribuidor		**Lodisoft**	
Programa		**Punto de cruz**	
Procesador/RAM (recomendados)		Pentium 200 Mhz, 64 MB	
Para sistema operativo mínimo		Windows 98	
Manejo y funciones	89,00%		3,34
Interfaz de usuario	15,00%	Intuitiva	7,50
Cantidad de usuarios/ perfiles posibles	10,00%	1 perfil	1,00
¿Es posible elegir la unidad de aprendizaje?	12,00%	No	0,00
¿Es posible imprimir contenidos didácticos?	10,00%	Sí	10,00
Examen resumen de lo aprendido	9,00%	No	0,00
Informacion adicional sobre lo aprendido	11,00%	No	0,00
Variedad de las unidades de aprendizaje	15,00%	Poca. Muchos modelos prediseñados	5,00
¿Elementos y funciones adicionales con conexión a Internet?	7,00%	No	0,00
Servicio	11,00%		6,00
Teléfono de ayuda	6,00%	91 556 98 58	6,00
Servicio online	5,00%	www.lodisoft.com	6,00
Nota parcial	100,00%		3,64
Correcciones positivas/negativas			
Calidad		**Suficiente** ←	**3,64**
Precio		**29,90 €**	

¡Consigue empleo!

Otro propósito habitual de cara al verano es prepararse, o bien para encontrar un trabajo (especialmente en el caso de quienes acaban de terminar sus estudios), o bien para mejorar laboralmente, con un cambio de puesto y/o de empresa.

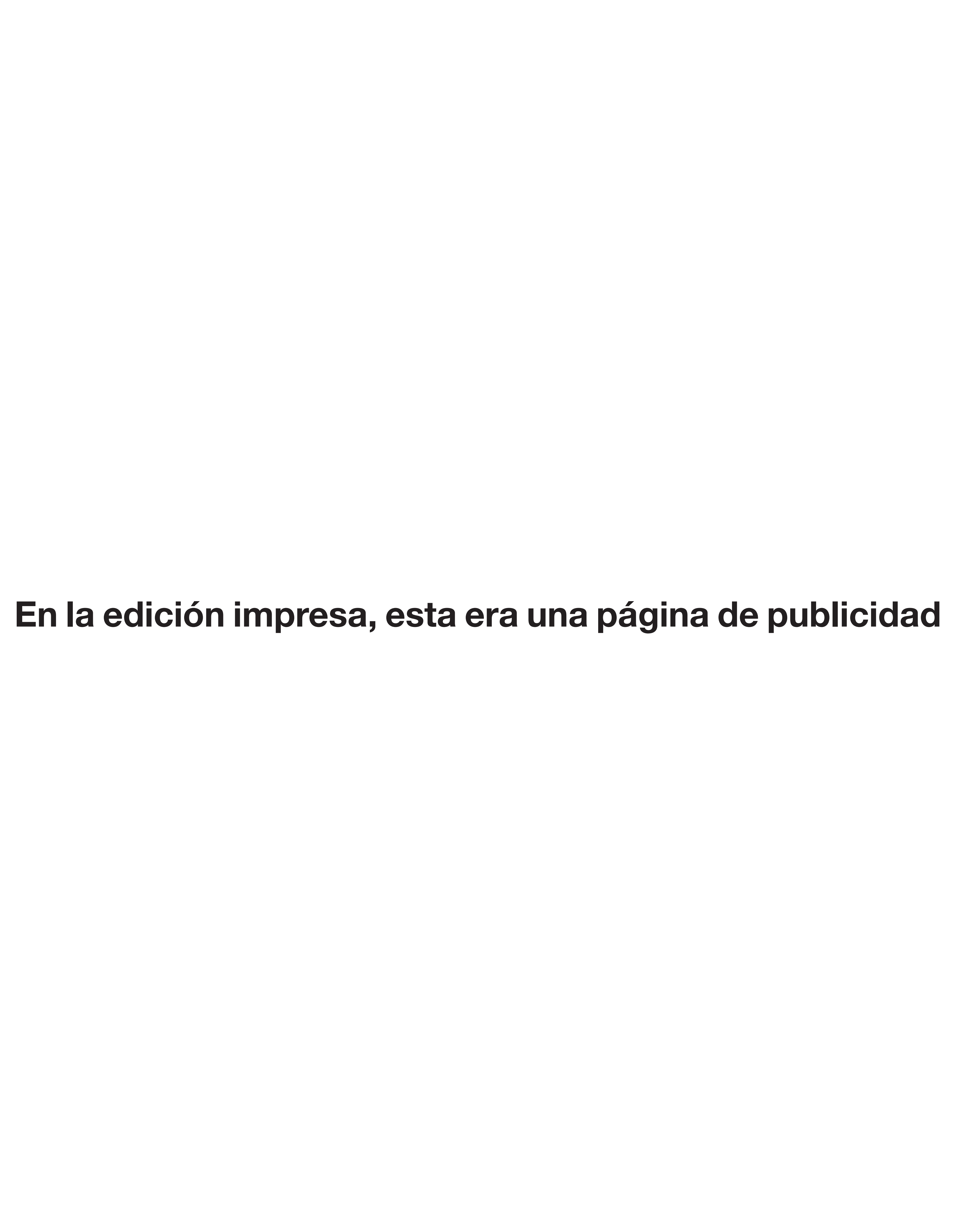
Si esa es tu situación, este programa es un "consejero laboral" que puede ayudarte en esa labor.

Para tal fin cuenta con todo tipo de contenidos, tanto teóricos como prácticos, que te ayudarán a redactar un curriculum vitae, a preparar y afrontar una entrevista de selección de personal, y a saber que tienes que hacer cada vez que se presente ante ti la oportunidad de obtener un nuevo trabajo.

Esto se complementa con varias herramientas útiles (como, por ejemplo, la que te permite calcular cuál debería ser tu salario), listas de oficinas y centros de empleo, y otra serie de recursos útiles.



	Nota		Nota
Fabricante		**Wings**	
Distribuidor		**Micronet**	
Programa		**Consigue empleo**	
Procesador/RAM (recomendados)		Pentium III 800 Mhz, 128 Mb	
Para sistema operativo mínimo		Windows 98	
Manejo y funciones	89,00%		6,62
Interfaz de usuario	15,00%	Muy intuitiva	9,00
Cantidad de usuarios/ perfiles posibles	10,00%	Más de 10 perfiles	10,00
¿Es posible elegir la unidad de aprendizaje?	12,00%	Sí	10,00
¿Es posible imprimir contenidos didácticos?	10,00%	Sí	10,00
Examen resumen de lo aprendido	9,00%	No	0,00
Informacion adicional sobre lo aprendido	11,00%	No	0,00
Variedad de las unidades de aprendizaje	15,00%	Muy variadas. Teoría y práctica de redacción de documentos y preparación de entrevistas	8,00
¿Elementos y funciones adicionales con conexión a Internet?	7,00%	Enlace con web de búsqueda de trabajo	2,00
Servicio	11,00%		6,00
Teléfono de ayuda	6,00%	91 761 23 60	6,00
Servicio online	5,00%	www.micronet.es	6,00
Nota parcial	100,00%		6,55
Correcciones positivas/negativas			
Calidad		**Bien** ←	**6,55**
Precio		**19,95 €**	



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Consejos prácticos: Así se hace

1 Tipos de software

No es lo mismo aprender a hacer algo con un curso que con una aplicación. Te explicamos como hacerlo en ambos casos:

Autoescuela multimedia, curso interactivo

En este tipo de programas es totalmente imprescindible la participación del usuario en algunos momentos.

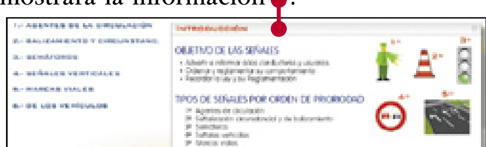
1 Al iniciar el programa, y tras mostrarte información sobre las actualizaciones del programa, podrás acceder ya a los contenidos del mismo.



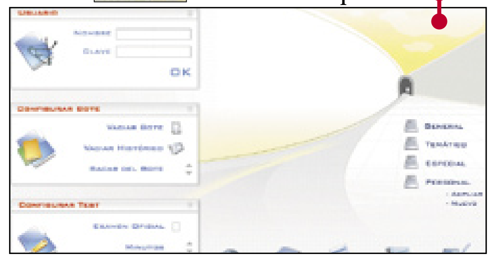
2 En el apartado inferior izquierdo se muestra el temario de la parte teórica. Allí puedes escoger los contenidos que quieres consultar, y éstos se mostrarán en la parte central de la ventana.



3 Algunos contenidos se muestran destacados en la barra superior, por ejemplo SEÑALES. Haz click en esa entrada y se mostrará la información.



4 Hasta ahora has visto la parte "no participativa" del software. Sin embargo, si haces click en TEST se abrirá el apartado



Allí debes crear una nueva cuenta de usuario (ya que el programa guardará tus resultados en los test). Tras ello selecciona en el apartado que tipo de pruebas quieres realizar y pincha en .





5 De esa manera verás ya la primera pregunta del test (captura 10).

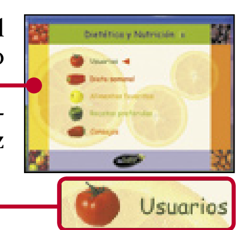
Selecciona la respuesta correcta, pasa la siguiente, y así sucesivamente hasta completar el test, momento en el que tendrás que pinchar en .

Así, en ese mismo momento se mostrará el resultado que has obtenido en el test.

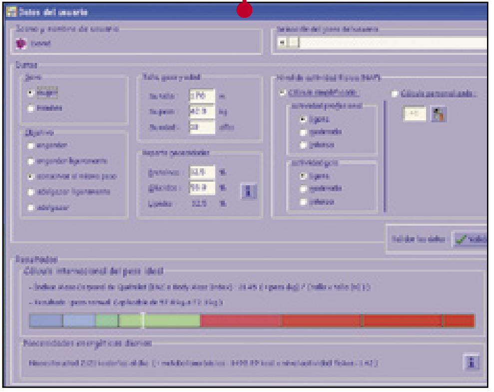
Dietética y nutrición, aplicación y guía

En este caso, la técnica para aprendes consiste, simplemente, en emplear el programa, prestando bastante atención a la información que éste facilita.

1 Una vez instalado el programa, al abrirlo verás el menú . Allí, para crear una nueva cuenta de usuario haz click en y crea la cuenta.



2 Entonces, tras unos pocos segundos verás ya la ventana ,



en la que debes introducir tus datos (no vale quitarse peso ni ponerse altura), así como el objetivo que persigues. Hecho esto, podrás ver en la parte inferior un informe sobre tu estado y tus necesidades, por ejemplo .

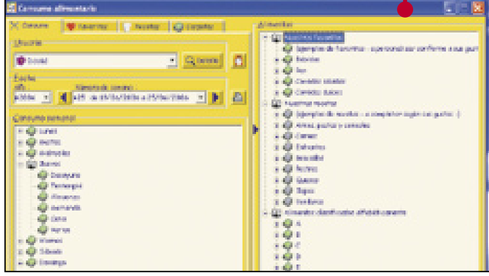
Una vez obtenidos esos datos pincha entonces en el icono .



3 De vuelta en la ventana principal del programa, haz click en



y accederás al apartado del programa dedicado a la confección de menús .



Allí debes emplear el apartado de la derecha, en el que se muestran las recetas, para ir seleccionando las comidas y añadiéndolas a tu menú semanal, en el apartado de la izquierda .

4 En la parte inferior de la ventana, irás viendo información sobre el menú que estás creando y sus propiedades alimenticias. Con algún tiempo haciendo esto, llegarás a ser capaz de diseñar menús equilibrados sin necesidad de emplear el programa (aunque siempre es más práctico contar con una ayudita).

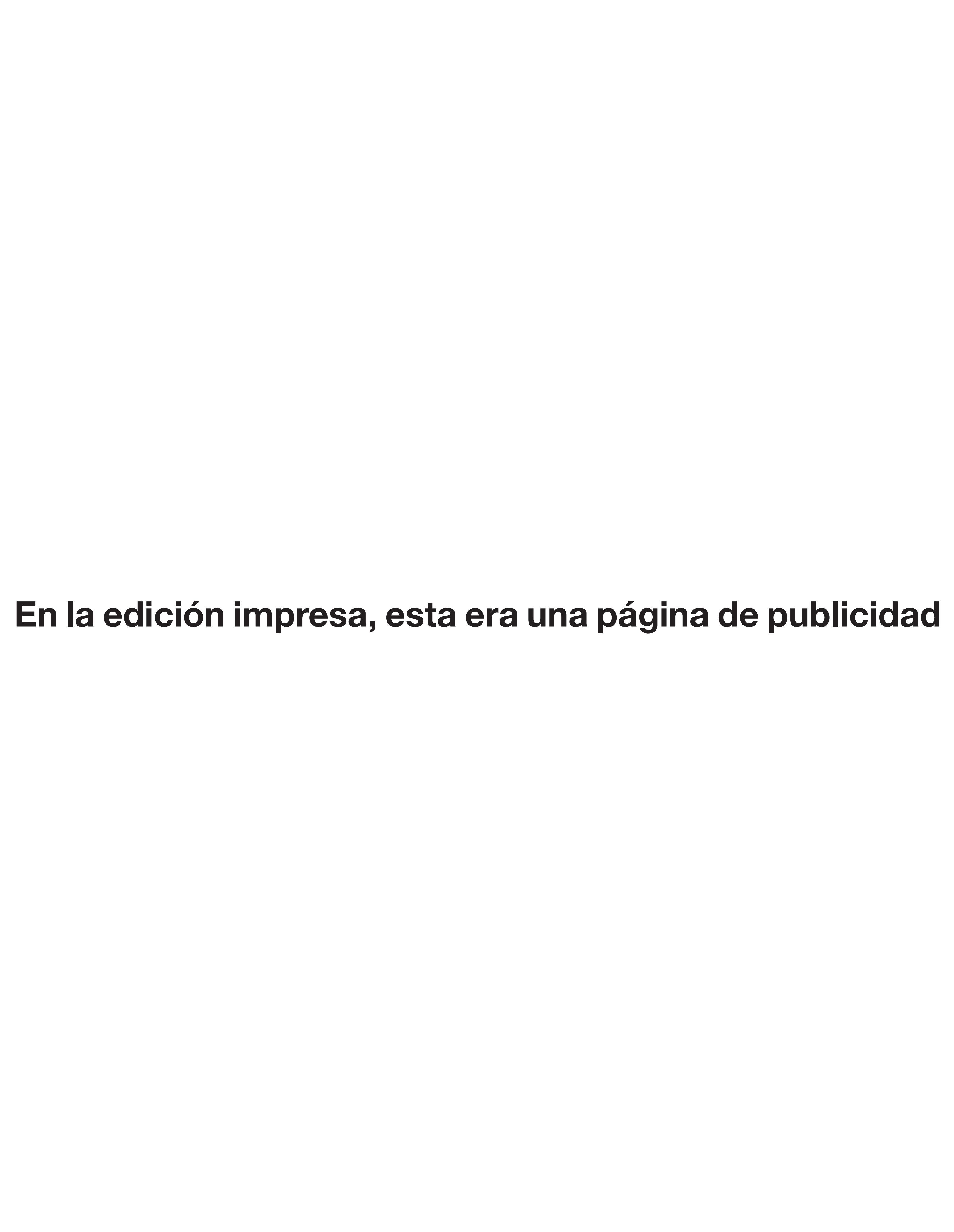
5 Una vez diseñado el menú, haz click en . De este modo volverás a la ventana principal, en la que puedes utilizar los apartados



para ajustar tus preferencias culinarias, o hacer click en (Consejos) para que se abra la ventana

en la que encontrarás consejos e información muy útil.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Y tú... ¿Qué eliges?

TXT, TIF, MP3 o BVS... aquí está el dilema. Si no quieres enredarte entre estas letras, lo mejor será que conozcas su significado. Las extensiones de archivo ya no serán nunca más un secreto para ti.

Sumario

Situaciones como ésta seguro que no te resultarán extrañas: haces doble click sobre el icono de un archivo y Windows te pregunta con qué programa deseas abrirlo. ¡A muchos de nosotros también nos gustaría saberlo! Para encontrar el programa adecuado, primero hay que enterarse del tipo de archivo de que se trata... y esto te lo indica la extensión. Las siguientes cuestiones te ayudarán a resolver este tipo de dudas.

¿Qué es la extensión de un archivo?

En el nombre de un fichero, son los caracteres que se encuentran detrás del punto. Por poner un ejemplo, en el caso de un archivo gráfico denominado "imagen.jpg", nos referiríamos a la cadena de caracteres "jpg".

Da igual que la extensión vaya en mayúsculas o en minúsculas. La mayoría de las veces son tres caracteres, pero en las versiones actuales de Windows se "tolera" que haya más o menos letras. Antes, el sistema DOS limitaba el número de caracteres a tres, así, para un mismo tipo de archivo, puede haber dos extensiones, por ejemplo "htm" y "html" para ficheros de tipo HTML.

¿Cómo identifica Windows los archivos?

Este sistema operativo reconoce el formato de un archivo o su tipo por su extensión. Ésta, además, le permitir saber con qué programa debe abrirse ese fichero. De este modo, si haces doble click sobre un archivo de texto con extensión "doc", Windows lo abrirá directamente en aquella aplicación preparada para interpretar su información, es decir, con el programa de tratamiento de texto Microsoft Word. Sin embargo, para otros sistemas operativos, como puede ser Unix, la extensión no determina el tipo de archivo.

El formato de archivo es una manera de codificar información para almacenarla en un fichero. Por ejemplo, el formato JPG almacena únicamente imágenes estáticas, mientras que el formato GIF almacena también imágenes animadas.

Mi PC no muestra las extensiones...

Por defecto, Windows oculta la mayoría de las extensiones de los archivos. Lo hace por razones de seguridad, así, si cambias el nombre de un fichero, no modificarás también su extensión. Si lo haces mal (introduces una extensión errónea para ese archivo) o la eliminas, Windows no podrá interpretar el formato de ese fichero y no sabrá con qué programa debe abrirlo.

Este hecho ha sido aprovechado por muchos virus para que el usuario los haga funcionar en su ordenador. Por ejemplo, puedes recibir un archivo con este nombre, "informe.doc.exe". Windows ocultará su extensión, y el usuario lo visualizará como "informe.doc", dando el aspecto de ser un inofensivo documento de Word, cuando en realidad es un programa *ejecutable* (exe) que activa un virus determinado.

¿Cada tipo de archivo sólo puede ser usado por un programa?

No, la mayoría de los archivos se pueden abrir con varios programas.

Por ejemplo, los ficheros gráficos con extensión "jpg" puedes abrirlos (visualizarlos) y editarlos (modificarlos) con cualquier programa de tratamiento de imágenes. Igualmente, los archivos MP3 se pueden reproducir por casi cualquier programa de reproducción de música.

¿Archivos con igual extensión son del mismo formato y viceversa?

No siempre, aquí tienes algunos ejemplos:

- Los archivos con extensión "avi" son siempre de vídeos, pero pueden estar almacenados por el ya "antiguo" y sin comprimir formato "Video for Windows" o bien mediante los actuales y comprimidos formatos DivX. Si un archivo avi no se puede abrir, es porque falta el códec adecuado para interpretar su formato.
- Algunas extensiones son empleadas por tipos de archivo totalmente distintos. Por ejemplo, los ficheros DAT pueden ser Vídeo-CD, o archivos correspondientes a las configuraciones del Registro de Windows.
- Algunos formatos de archivo utilizan más de una extensión para identificarse. Por ejemplo, el tipo de archivo Windows Media Audio (WMA) emplea dos extensiones, wma y wax.



En esta lista figuran las extensiones de archivo que reconoce Windows. Puedes verlas si desde el Explorador de Windows pinchas en Herramientas, Opciones de carpeta... y Tipos de archivo.

Mostrar las extensiones de los archivos

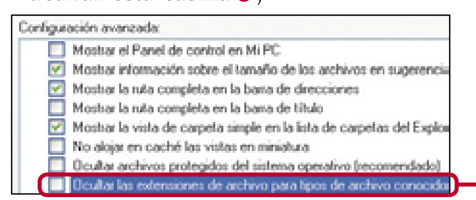
Pregunta: ¡los ficheros que tengo archivados en mi equipo no tienen extensión! Los miro una y otra vez desde Mi PC y el Explorador de Windows y... ¡ni rastro! ¿Cómo es esto posible? ¿Hay solución? / Iván R. (vía email)



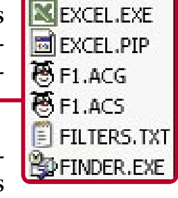
Respuesta: los archivos necesitan una extensión para que el sistema operativo pueda reconocerlos e interpretar correctamente su contenido. Por esta razón, por ser tan importante, algunos sistemas como Windows optan por esconderla. De este modo, se aseguran de que ningún usuario, por un descuido, la borrará o cambiará por otra errónea, lo que inutilizaría el fichero.
Sin embargo, que por defecto la extensión se encuentre oculta no significa que no puedas visualizarla. Te indicamos a continuación algunos procedimientos para hacerla visible.

1 Haz click en Inicio y Mi PC. Luego, despliega el menú Herramientas y elige la entrada Opciones de carpeta... y la ficha Ver.

2 Lo único que te queda por hacer es desactivar esta casilla ●,



y pulsar una vez el botón Aceptar. Ahora, desde Mi PC, el Explorador de Windows, el propio Escritorio o las ventanas de selección de archivos de la mayoría de los programas que tengas instalados, podrás ver las extensiones de todos tus archivos, ●.



3 Si más tarde deseas volver a ocultarla, tendrás que repetir este truco, pero activando la casilla del paso número **2**.

4 Por otro lado, si esto te resulta pesado, puedes recurrir al truco que explicamos en el número 132 de Computer Hoy, en la página 47. Se trata de crear un fichero VBS que se encargue de ocultar o mostrar las extensiones (dependiendo de cómo tengas configurado en ese momento la extensión de los archivos). Lo hará de manera automática, con sólo hacer doble click sobre él.

El archivo se abre con un programa incorrecto

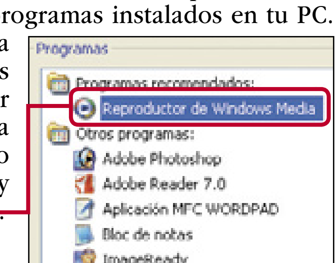
Pregunta: acabo de instalar el programa Nero 7. En el paquete de instalación se incluye el programa de reproducción de CDs Nero Showtime, el cual se ha "apoderado" de mis archivos de música y vídeo. Es decir, ahora, cada vez que hago doble click sobre uno de estos ficheros, se abren automáticamente con Nero Showtime y no, como venía siendo habitual, con el reproductor Windows Media Player.
Para grabar CDs y DVDs quiero utilizar Nero 7, pero no para reproducirlos, ¿cómo puedo solucionarlo? / Antonio Casado, (Ávila)

Respuesta: esto ocurre con determinados programas "acaparadores" que deciden reclamar para sí determinados tipos de archivos. Algunos preguntan durante la instalación, para que les indiques si pueden hacerlo y para qué tipo de archivos, otros ni siquiera lo hacen. En cualquier caso, ahora tendrás que indicarle a Windows el programa con el que debe abrir estos tipos de archivo.

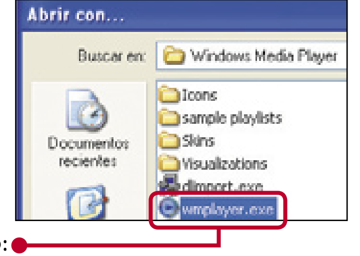
1 Cierra primero la aplicación con que se ha abierto el archivo (la errónea) y haz click con el botón derecho en éste último ●



2 En el menú que se desplegará, selecciona entonces la entrada Abrir con.... Obtendrás así ahora una nueva ventana que te muestra todos los programas instalados en tu PC. Busca en ella el que deseas utilizar a partir de ahora para abrir el arcvhio en cuestión y selecciónalo ●.



Nota: si no apareciese en la lista el programa, tendrías que buscar su fichero *ejecutable* en tu disco duro. Para ello, sólo tendrías que pulsar Examinar y acceder a él a través de las unidades y carpetas de tu disco duro: ●



3 Antes de salir de esta ventana, ten siempre muy en cuenta la casilla Utilizar siempre el programa seleccionado para abrir este tipo de archivos. Así, si el archivo sólo debe abrirse en esta ocasión con el programa elegido, no debe estar activada. Si desde ahora el programa elegido debe iniciarse al hacer doble click en un archivo con la extensión ac3, actívala.

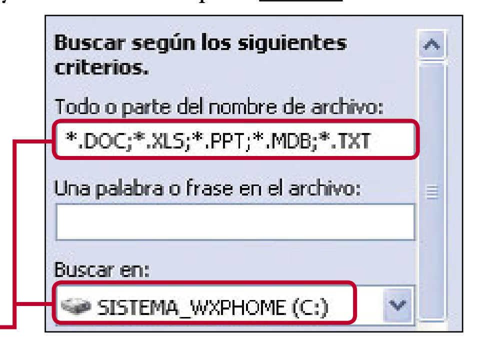
4 Tras pulsar Aceptar, se abrirá el programa elegido junto con el archivo anterior.

Localizar archivos por su extensión y guardar la búsqueda

Pregunta: habitualmente realizo búsquedas en mi equipo de archivos con extensión doc, xls, ppt, mdb y txt. Lo hago extensión por extensión, y con una periodicidad diaria. ¿Existe algún modo de automatizar esta tarea? / Rodrigo Mejía, (vía email)

Respuesta: sí que hay una manera. Desde Windows, puedes realizar búsquedas por varias extensiones a la vez y, además, tienes la posibilidad de guardar esta búsqueda para futuras exploraciones. Te decimos cómo.

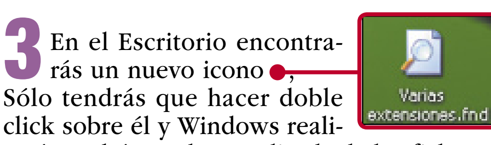
1 Haz click en Inicio y ● Buscar. Introduce los criterios de la búsqueda ●.



Como ves, para buscar por varias extensiones, sólo tienes que separar éstas con punto y coma. Pulsa después Búsqueda.

2 En pocos segundos, obtendrás los ficheros coincidentes. Despliega entonces el menú Archivo y elige la entrada Guardar búsqueda. Pincha en ● Escritorio e introduce ahora un nombre descriptivo para esa búsqueda, Nombre: Varias extensiones. Pulsa sobre Guardar.

3 En el Escritorio encontrarás un nuevo icono ●. Sólo tendrás que hacer doble click sobre él y Windows realizará una búsqueda actualizada de los ficheros que cumplen los criterios que especificaste en el paso número **1**. ¡Así de fácil!



Ficheros sin extensión que no sabes con qué programa abrirlos

Pregunta: en su día, renombré varios ficheros gráficos (correspondientes a fotografías tomadas por mí) y, por error, los dejé sin extensión. El problema es que no todas eran jpg, algunas tenían otra extensión, o estaban retocadas y guardadas en otros formatos como gif, tif, psd, raw, bmp, etcétera...
Intenté probar con cada una de las posibles extensiones en cada archivo gráfico, pero esto me llevaba mucho tiempo y desistí, ¿Existe algún otro método? / Ana María P. (vía email)

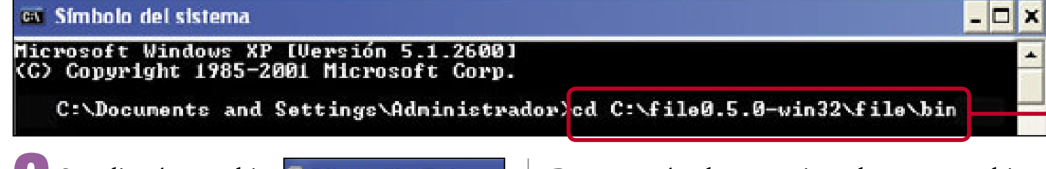
Respuesta: lo más rápido sería averiguar el formato de uno de los archivos, para luego asignarle su extensión correcta. Para deducir este dato, puedes echar mano de algunos de los siguientes métodos.

1 Muchos programas incluyen en los archivos creados o tratados por ellos una identificación. Ésta puede ser vista desde un editor de textos. Así, aunque el fichero en cuestión no sea de tipo texto (por ejemplo si se trata de un archivo gráfico), habrá que abrirlo con un programa de este tipo. No se visualizará la imagen, pero quizá sí ese dato identificativo que te interesa. Para comprobarlo, pulsa con el botón derecho del ratón sobre ese archivo que no logras identificar, ya que carece de extensión y elige la entrada Abrir

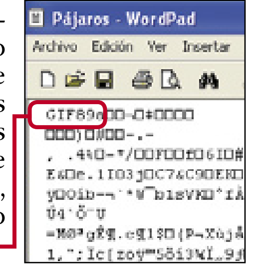
2 Selecciona entonces un programa editor de textos como



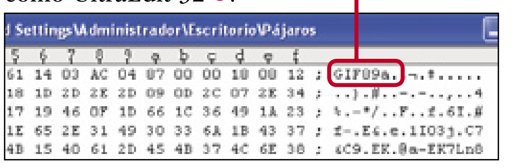
(no es aconsejable el Bloc de notas, ya que puede no mostrarte la información que buscas) y pulsa el botón Aceptar.



3 Se editará tu archivo en modo texto y, si aquél no tiene este formato, lo que verás será una serie de datos indescifrables... aunque entre toda esa maraña, quizá encuentres algo que te interesa:



4 También puedes probar a abrir ese archivo desde un programa hexadecimal, como UltraEdit-32



Si te interesa, lo puedes descargar en la web www.ultraedit.com

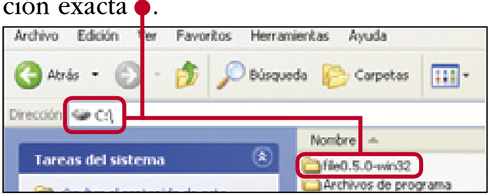
5 Otra alternativa consiste en utilizar el programa File Identifier. Éste lo podrás bajar gratuitamente de la Red desde la página www.optimasc.com/products/fileid a través de uno de cualquiera de estos hipervínculos

Win32 binaries - zippe
DOS (DJGPP2 target)

6 Obtendrás un fichero comprimido.

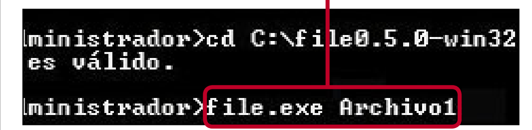


Descomprímelo, por ejemplo en esta ubicación exacta.



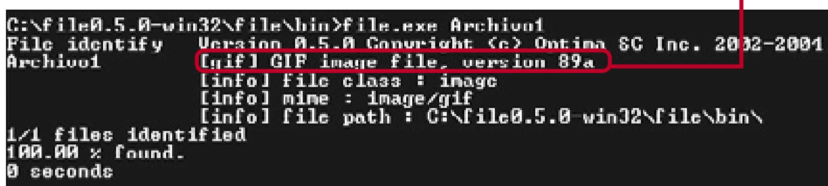
En esa carpeta encontrarás esta otra, file. Haz doble click sobre ella y luego en bin. Copia aquí los archivos sin extensión.

7 Pincha después en Inicio y Ejecutar.... Teclea cmd y pulsa Aceptar. Introduce a continuación esta instrucción y pulsa la tecla Enter.
Introduce ahora este otro parámetro (file.exe) junto con el nombre del primer archivo desconocido



y pulsa una vez más la tecla Enter.

8 En unos instantes obtendrás información sobre el formato de ese fichero:



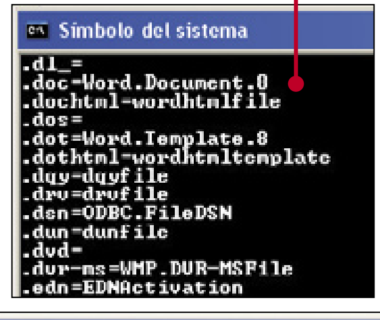
Listado de extensiones y formatos de archivos en tu PC

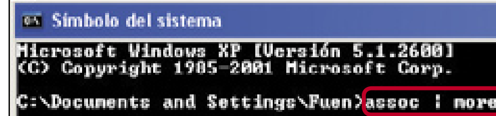
Pregunta: me gustaría disponer de un listado de extensiones de archivos, las reconocidas por mi sistema operativo. ¿Existe algún modo sencillo de obtenerlo? / Sandra Lizcano, (vía email)

Respuesta: puedes conseguirlo directamente desde Windows XP, con un sencillo comando DOS. Pero también puedes obtener el resultado en un fichero de texto, para que puedas imprimirlo, copiar sus datos, exportarlos, agruparlos, etc... A continuación te indicamos ambos procesos:

1 Pincha en Inicio, Todos los programas, Accesorios y Símbolo del sistema.

2 Después, introduce este comando y presiona Enter. Verás un listado de los extensiones reconocidas en tu sistema, junto con su formato asociado:

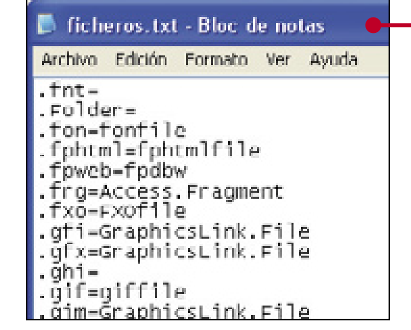




3 Si deseas tener este formato en fichero de texto, teclea esta vez

and Settings\Fuen>assoc>ficheros.txt

Tras pulsar Enter, accede a tu carpeta de usuario, en nuestro caso Fuen, y allí lo verás:



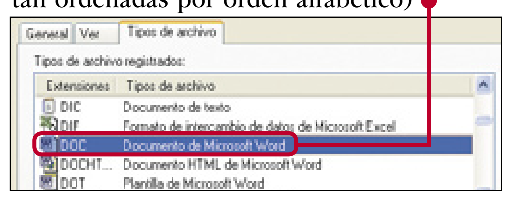
Asociar varios programas a una misma extension de archivo

Pregunta: cada vez que hago doble click sobre un archivo con extensión doc, éste se abre con Microsoft Word. En ocasiones me gustaría abrir este tipo de ficheros con el programa WordPad de Windows, ya que consume menos recursos y me resulta más sencillo de utilizar. ¿Cómo podría hacerlo? / Alicia Domínguez, (Sevilla)

Respuesta: cada aplicación crea sus propias extensiones para así reconocer los ficheros creados por ellas. La extensión con la que Microsoft Word archiva sus documentos es doc Sin embargo, es posible asociar diferentes aplicaciones a una misma extensión.

1 Haz click en Inicio, Mi PC, Herramientas, despliega el menú Opciones de carpeta... y elige la ficha Tipos de archivo.

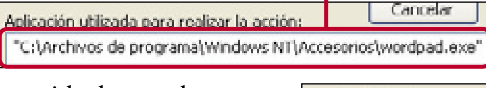
2 Selecciona entonces esa extensión que deseas asociar con varios programas (están ordenadas por orden alfabético)



y pulsa el botón Opciones avanzadas.

3 Asegúrate ahora de tener seleccionada la entrada Abrir y haz click sobre el botón Nuevo.... Seguidamente teclea esta descripción Abrir con WordPad, y presiona la tecla Tab.

4 Introduce ahora entre comillas la ruta hasta ese segundo programa que deseas asociar con la extensión doc,



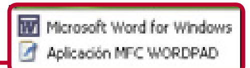
seguido luego de un espacio en blanco y de esta instrucción.



5 Pulsa ya Aceptar, Aceptar y Cerrar. A partir de ahora, si pulsas con el botón derecho del ratón sobre un archivo con extensión doc



y eliges Abrir con, obtendrás un menú para elegir la aplicación con la que se desea abrir ese tipo de archivo:

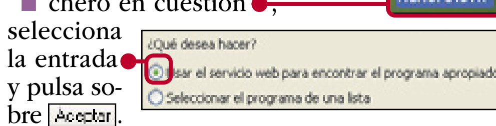


Archivo con una extensión desconocida

Pregunta: me han enviado por email una serie de archivos importantes. Sin embargo, algunos de ellos tienen una extensión que desconozco, como SWF. ¿Dónde puedo encontrar información sobre estas cuestiones? ¿Existe algún modo de que Windows me informe de qué aplicación abre ese tipo de ficheros? / J.L. (vía email)

Respuesta: en Internet puedes encontrar información sobre los formatos de archivo. Por ejemplo, en la web http://es.wikipedia.org/wiki/Lista_de_formatos_de_archivo Y, sin ir más lejos, en las últimas dos páginas de este artículo, publicamos un listado detallado de las extensiones de archivo más importantes. Allí descubrirás lo que puedes esperar de cada uno de estos archivos y con qué software lo puedes ver y editar. Sin embargo, desde el sistema operativo Windows y con la ayuda nuevamente de Internet, puedes también saber qué programa abre un archivo que desconozcas. Hazlo así:

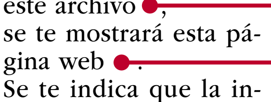
1 Haz doble click sobre el fichero en cuestión, selecciona la entrada y pulsa sobre Aceptar.

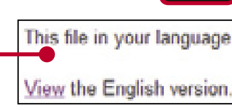


Se iniciará tu conexión a Internet y, en ese caso en concreto, accederás a la página web del fabricante del programa que abre este tipo de archivos, esta vez, Macromedia Flash



2 Otras veces el resultado se mostrará de otro modo. Por ejemplo, al llevar a cabo el paso anterior con este archivo, se te mostrará esta página web. Se te indica que la información sólo está disponible en inglés, así que pincha en View.





3 Obtendrás de este modo algunos vínculos hacia los fabricantes de programas que probablemente pueden hacer "algo" con ese archivo.

Desactivar en Outlook el bloqueo de ficheros adjuntos

Pregunta: me están intentando enviar un programa por correo electrónico ¡y no hay manera! Cuando recibo el mensaje, no puedo abrir ni guardar el fichero adjunto (el programa):

Outlook bloqueó el acceso a los siguientes datos adjuntos potencialmente inseguros: uni0.exe

Lo he intentado con Outlook Express 6, y más de lo mismo. No tengo posibilidad de recibir este archivo de otro modo, ¿qué puedo hacer? / Alberto T. (vía email)

Respuesta: para evitar la propagación de virus a través de archivos de programa (*ejecutables*), Microsoft Outlook y Outlook Express bloquean aquellos ficheros adjuntos que contienen ficheros de este tipo (exe). Si estás absolutamente seguro de que ese archivo no puede dañar tu PC, puedes levantar este bloqueo:

1 Indícale al remitente del mensaje que te envíe el archivo comprimido, por ejemplo con el programa WinZip. Los gestores de correo que usas no lo bloquearán.

2 Sin embargo, también puedes configurar Microsoft Outlook y Outlook Express para que admitan todos los archivos de este tipo que recibas. En el caso del primer programa, accede a la página web www.laboratoire-microsoft.org/cd/outils/xpunlock y pincha en, para así descargarte el programa gratuito Outlook XP Unlocker.

3 Éste es el fichero que obtendrás.



Haz doble click sobre él y aparcerá una ventana en la que tendrás que activar la casilla correspondiente a la extensión de los ficheros adjuntos que serán admitidos en Microsoft Outlook. Luego pulsa ya sobre Save.

4 En el caso de Outlook Express, no tendrás que recurrir a programas externos. Podrás cambiar su configuración desde la propia aplicación. Para ello, abre Outlook Express, y pincha en Herramientas, Opciones... y Seguridad. Desactiva ahora la casilla No permitir que se guarden o abran archivos adjuntos que puedan contener un virus. y por último pulsa el botón Aceptar.

Los formatos de archivo más empleados

Extensión del archivo	Formato de archivo de...	Se crea con ...	También se puede leer con...
AAC	Advanced Audio Coding es un formato de audio comprimido	AAC-Codec	ITunes, iPod, Winamp, algunos móviles (para tonos de llamada)
AC3	Dolby Digital es el formato de audio para DVD. Permite 5 canales independientes de sonido.	Programas actuales de tratamiento de vídeo, como Ulead Video Studio 9	La mayoría de los programas de reproducción de DVD aptos para visualizar cine en casa
AI	Archivo de imagen vectorial	Adobe Illustrator	Adobe Illustrator, Adobe Photoshop
ARJ,AR0, AR1...	Archivo comprimido	Programa de compresión ARJ	ARJ, Winzip (si ARJ está también instalado)
AVI	Archivo de vídeo	Microsoft Video for Windows, diverso software para Windows	Casi todos los programas que habitualmente se utilizan para la reproducción y tratamiento de vídeo, como Windows Media Player
BAT	Archivo de texto con instrucciones consecutivas	Cualquier editor de texto	El sistema operativo Windows es capaz de interpretar las instrucciones de estos archivos
BIN	Archivo que forma parte de un programa, también puede contener datos	Software de programación como Microsoft Visual C++	Lo pueden leer e interpretar los programas correspondientes de los que forman parte
BMP	Archivo gráfico de mapa de bits	Microsoft Paint	Todos los programas diseñados para la visualización y tratamiento de imágenes, como Paint Shop Pro
CAB	Archivo comprimido	La utilidad de Microsoft llamada Extract.exe	Windows Explorer, y algunos programas de compresión como Winzip
CDA	Archivo de música incluido en un CD de audio	Todos los programas que permiten copiar CD	Los programas habituales para reproducir CDs, como Windows Media
CHM	Ficheros de ayuda. Son archivos HTML compilados, sucesores de los HLP	Microsoft HTML Help Workshop	El contenido de este tipo de archivos se lee directamente desde el sistema operativo Windows
CPL	Archivos que controlan los elementos del Panel de Control del sistema operativo Windows	Software de programación	El Panel de Control de Windows puede interpretar estos archivos
CSV	Datos de tipo texto separados por comas	Editores de texto, hojas de cálculo	Todos los programas de tratamiento de texto y las hojas de cálculo como Microsoft Excel
DAT	Archivos con datos sobre la configuración del Registro del sistema operativo Windows	Microsoft Windows	Utilidad Regedit (Editor del Registro de Windows)
DAT	Archivo de vídeo incluido en un Video CD	Muchos programas de creación de CDs, como Nero	Todos los programas habituales para la reproducción de DVD, como Windows Media Player
DLL	Archivo de Windows que permite que otras aplicaciones puedan funcionar en este sistema	Software de programación, como Microsoft Visual C++ o Visual Basic	Windows y aplicaciones diseñadas para este sistema operativo
DOC	Archivo de texto en formato Microsoft Word	Microsoft Word	Casi todos los programas de tratamiento de texto
DOT	Plantillas de documento para Microsoft Word	Microsoft Word	Microsoft Word, aunque como texto (no como plantilla) se puede abrir con otros procesadores de texto
DV	Archivo de vídeo procedente de una cámara de vídeo digital	Programas de tratamiento de vídeo	Programas de reproducción o tratamiento de vídeo
EPS	Encapsulated PostScript. En este formato se guardan gráficos, imágenes vectoriales y texto. Impresión profesional.	Adobe Illustrator	Adobe Illustrator, Acrobat, Adobe Photoshop. Estos archivos se pueden enviar a imprimir directamente a una impresora PostScript
EXE	Archivo ejecutable	Software de programación	Estos archivos se pueden abrir o ejecutar directamente en Windows
GIF	Archivo gráfico que también puede incluir secuencias cortas de vídeo. Se utiliza mucho en las páginas web	Diversos programas de tratamiento de imagen	Todos los programas diseñados para la visualización y tratamiento de imágenes y todos los navegadores web
GZ	Archivo comprimido. Utiliza el algoritmo de compresión Gnu	GNU-Zip	Todos los programas diseñados para la compresión, como Winzip
HLP	Ficheros de ayuda para software	Microsoft Help Compiler	Microsoft Windows y las aplicaciones instaladas en él
HTM,HTML	Páginas de Internet	Programas de creación de páginas web como FrontPage, también los procesadores de texto	Todos los navegadores web
ICO	Fichero gráfico para representar los iconos de los archivos	Muchos programas de tratamiento de imagen, y otros especializados en la creación de iconos como Microangelo	En las ventanas Windows, como Mi PC o el Explorador
IFO	Archivo con información de un vídeo DVD necesaria para que el equipo pueda reproducirlo	Programas actuales de creación de DVD	Todos los programas de reproducción de DVD
INF	Archivo con información sobre la instalación de determinados componentes, es el caso los drivers	Editores de texto	Microsoft Windows puede interpretar el contenido de estos archivos
INI	Fichero con érdenes y opciones de configuración para Windows y otros programas	Editores de texto	Los programas correspondientes a los que hace referencia el archivo INI
ISO	Archivo que contiene una copia exacta de un CD o DVD. Coloquialmente se le denomina “imagen de disco”	Programas habituales de creación de CD, como Nero, Easy CD Creator o CloneCD	Los programas habituales en la creación de CDs/DVDs
JAR	Programa escrito en lenguaje Java	Paquete de desarrollo Sun Java	Java Virtual Machine
JPG,JPEG, JP2	Imágenes comprimidas. Se utiliza sobre todo para fotos	Programas de tratamiento de imagen como Photoshop. Los escáneres y las cámaras digitales las crean también	Todos los programas normales de reproducción y tratamiento de imágenes, como Paint Shop Pro, también los programas de acceso a Internet
JS	Archivo con instrucciones (funciones, variables...) que podrán ser leídas e interpretadas por cualquier página web	Editores de texto habituales y programas de creación de páginas web	Programas de acceso a Internet (navegadores) como Internet Explorer
LOG	Archivo que guarda determinadas acciones de algunos programas, por ejemplo los errores que se den en ellos	Los programas que están instalados generan este tipo de archivos, al igual que el propio sistema Windows	Programas de tratamiento de texto
M3U	Lista de reproducción de archivos de música	Winamp y programas de reproducción de música	Todos los programas diseñados para la reproducción de música, como Windows Media Player
MDB	Base de datos de Microsoft Access	Microsoft Access	Microsoft Access. Aunque no las pueden abrir directamente, sus datos también pueden ser importados por Excel y Word

Extensión del archivo	Formato de archivo de...	Se crea con ...	También se puede leer con...
MHT	Página web guardada en un archivo MHT que incluye todos sus hipervínculos e imágenes	Microsoft Word, Microsoft Publisher y otros programas de tratamiento de texto	El navegador Internet Explorer
MID	Archivos de músicas basados en partituras que incluyen instrucciones sobre el instrumento musical, el tono, las notas y la duración de cada una de éstas.	Programas específicos en la creación MIDI	Windows Media Player y algunos otros programas de reproducción de música como Winamp, también determinados móviles (para tonos de llamada)
MP3	Archivo de audio. Este formato tiene la capacidad de almacenar audio con calidad similar a la de un disco compacto	Aplicaciones que incluyan el códec MP3, como puede ser Windows Media Player 10	Programas de reproducción de música, como puede ser Windows Media Player o Winamp
MP4	Vídeo o música comprimidos según el estándar MPEG-4	Aplicaciones que incluyan el códec MP4	Programas de reproducción de música, como Windows Media Player (con el correspondiente códec)
MPG,MPEG	Archivo de vídeo comprimido	Programas de grabación y tratamiento de vídeo como Ulead Video Studio 9	Todos los programas diseñados para la reproducción de vídeo
MSG	Mensaje de correo electrónico	Microsoft Outlook	El gestor de correo electrónico Microsoft Outlook y cualquier programa de tratamiento de texto
MSI	Archivo de instalación de software	Software de programación como Visual C++	El instalador de programas de Windows (Windows Installer)
NRD	Archivo de compilación de un DVD con Nero	Nero Burning ROM	Nero Burning ROM
NRG	Archivo de imagen creado por Nero	Nero Burning ROM	Nero Burning ROM
OCX	Control Active X que representa, por ejemplo, los botones que aparecen en las distintas ventanas	Software de programación como Microsoft Visual C++	El sistema operativo Windows y software compatible con Windows
OGG	Archivo de audio comprimido	Ogg Vorbis	Casi todos los programas de reproducción de música (con el correspondiente códec)
PDF	Este formato permite transferir documentos con la seguridad de que se verán con el formato correcto desde cualquier equipo	Adobe Acrobat	Adobe Reader
PNG	Archivo gráfico comprimido	Programas para el tratamiento de imágenes	Todos los programas para la reproducción y tratamiento de imágenes, y los navegadores web
PPS	Presentaciones gráficas	Microsoft PowerPoint	Visualizadores de presentaciones como Microsoft PowerPoint Viewer
PPT	Páginas de una presentación gráfica	Microsoft PowerPoint	Microsoft PowerPoint
PSP	Archivo gráfico	Jasc Paint Shop Pro	Jasc Paint Shop Pro
PST	Archivo que incluye emails, direcciones, tareas	Microsoft Outlook	Microsoft Outlook y algunos otros programas de correo como Mozilla Thunderbird
REG	Configuración de Windows	Editores de texto, Editor del Registro de Windows	Se pueden leer con cualquier editor de texto, pero el Editor del Registro de Windows puede interpretar las instrucciones de estos archivos.
RTF	Archivo de texto con formato	Microsoft Wordpad, Microsoft Word	Todos los programas habituales de tratamiento de texto
SDW	Texto con formato. También puede contener imágenes o tablas	Star Office, Open Office Writer	Star Office, Open Office Writer
SVG	Archivo gráfico vectorial basado en XML	Adobe Illustrator	Adobe Illustrator , Adobe SVG Viewer, Macromedia Flash Player, navegadores web compatibles
SWF	Gráfico o vídeo corto	Macromedia Flash	Macromedia Flash Player
SYS	Archivo de sistema de Windows	Software de programación para Windows	El sistema operativo Windows interpreta la información de estos archivos
TIF,TIFF	Archivo gráfico sin pérdida de calidad. Puede o no estar comprimido	Programas de tratamiento de imagen, escáneres, cámaras digitales	Todos los programas para la visualización y tratamiento de imágenes
TMP	Archivos temporales	Diversos programas, también Windows	Los programas que han generado los archivos
TTF	Tipo de letra (fuente) en Windows	Algunos programas gráficos, como Corel Draw	Microsoft Windows interpreta la información de estos archivos
TXT	Archivo de texto sin formato	Editores de texto	Todos los programas de tratamiento de textos
VBS	Programa creado en lenguaje de programación Visual Basic Scripting	Visual Basic, editores de texto	Una vez creados, estos programas se pueden reproducir en Windows
VOB	Archivo de vídeo incluido en los DVD	Programas actuales de grabación de DVD	Reproductores de DVD
VSP	Proyecto de vídeo	Ulead Video Studio	Todos los programas de reproducción de DVD
VXD	Controlador de un dispositivo virtual. Se utilizan internamente por Windows	Software de programación	El sistema operativo Windows
WAV	Archivo de audio diseñado por Microsoft, para el manejo de audio en este sistema operativo	Grabadora de sonidos de Windows	Todos los programas normales de reproducción de música
WMA	"Windows Media Audio" Archivo de audio (comprimido)	Windows Media	Todos los programas para la reproducción de música
WMF	Fichero gráfico	La mayoría de los programas para el tratamiento de imágenes	Windows, la mayoría de los programas para la reproducción y tratamiento de imágenes
WMV	Archivo que contiene tanto vídeo como audio	Windows Media	Programas de tratamiento de vídeo, como Ulead Video Studio 9
XLR	Tablas con números, texto, gráficos y fórmulas matemáticas	Microsoft Works Suite	La mayoría de las hojas de cálculo
XLS	Tablas con números, texto, gráficos y fórmulas matemáticas	Microsoft Excel	Microsoft Excel y otras hojas de cálculo. También Microsoft Word y Access son capaces de interpretar su información
ZIP	Archivo comprimido	Winzip	Todos los programas diseñados para la compresión, también el propio sistema operativo Windows XP

Programas probados en Computer Hoy

Has visto una aplicación que te interesa y te preguntas si comprarla o no. Aquí encontrarás los resultados de los test de los programas que probamos. Además, puedes comparar los analizados en este número (los verás marcados con un símbolo amarillo) con aquéllos que se probaron hace tiempo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Agendas y organizadores			
1	Mendisoft	El Dietario 2005	Notable	22,95 €	164
2	Mendisoft	El Dietario 2006	Notable	24,95 €	188
3	Mendisoft	Mendi's diario	Bien	19,99 €	142
		Antivirus			
1	Kaspersky	Anti-Virus Personal 5.0	Notable	39,95 €	191
2	McAfee	VirusScan 2006	Notable	44,95 €	191
3	Panda	Titanium 2006	Notable	49,95 €	191
4	Ontinet.com	NOD32	Notable	25,82 €	191
5	Draque	Bit Defender 9	Bien	39,38 €	191
6	Norton	Antivirus 2006	Bien	49,95 €	191
7	Data Becker	Antivirus 2006	Bien	29,95 €	191
8	Avanquest	Antivirus 2006	Suficiente	29,95 €	191
		Aplicaciones anti-spam			
1	Microsoft	Microsoft Outlook 2003	Notable	147,00 €	180
2	Bitdefender	Bit Defender 8 Spam Deny	Notable	21,95 €	180
3	Spamfigher	Spamfigher Pro 3.5.4	Bien	25,00 €	180
4	James Framer	SpamPal 1.591	Bien	Gratuito	180
5	Axaware	Spambully 3 para O. Express	Bien	24,23 €	180
6	Michel Krämer	Spamhilator 0.9.9.9	Suficiente	Gratuito	180
		Aplicaciones de borrado seguro			
1	Heidi	Eraser 5.7	Notable	Gratuito	162
2	Jetico	BCWipe v.3	Notable	38,00 €	162
3	0&0 Software	Safe Erase 2.0	Notable	14,99 €	162
4	Chyperix	Secureit	Bien	22,50 €	162
5	Paragon Tech.	Disk Wiper 5.5	Bien	24,95 €	162
6	Ontrak	Data Eraser personal	Bien	34,75 €	162
		Aprendizaje de inglés			
1	Lodisoft	Tell me more 7.0	Notable	59,95 €	151
2	Zeta MM	English 4.0 Curso Intens. DVD	Notable	89,00 €	151
3	Lodisoft	Talk to me. Versión guiada.	Notable	29,95 €	151
4	Micronet	English + 5.1 paso a paso	Notable	74,85 €	151
5	Lodisoft	Tell me more Kids 2.0	Notable	36,00 €	151
6	Micronet	Aprende inglés con Pipo	Notable	29,95 €	151
7	Larousse	Hello Kids 1 y 2	Suficiente	29,95 €	151
		Bases de Datos para colecciones			
1	Finson	Ordena tus datos 5	Notable	29,99 €	168
2	Yursoft	Catalogador 2.1.200	Notable	6,00 €	168
3	Enekyn	SoraeMovies 2.0	Bien	Gratuito	168
4	antp.be	Ant Movie Catalog 3.4.3	Bien	Gratuito	168
5	Finson	Mis colecciones 2	Bien	29,99 €	168
6	Idesoft	Bibliotecas total	Bien	27,84 €	168
7	ZDI	Zcataloguer 2.0	Bien	Gratuito	168
8	misCDs.net	MisCDs.net 0.3	Suficiente	Gratuito	168
		Catalogadores/visualizadores de fotografías			
1	ACD Systems	ACDSee 7	Notable	49,95 €	184
2	Cerious Soft.	Thumbs Plus 7	Notable	49,95 €	184
3	Adobe System	Photoshop Album 2.0	Notable	58,00 €	184

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Xzeos Softw.	XNView 1.80	Notable	Gratuito	184
5	Google	Picasa 2	Notable	Gratuito	184
6	Data Becker	Foto Album Center	Bien	9,95 €	184
		Clientes FTP			
1	Bizex	Blade FTP 2.061	Notable	Gratuito	166
2	Visicom Media	AceFTP 3.61.0	Notable	Gratuito	166
3	FileZilla Project	FileZilla 2.2.8d	Notable	Gratuito	166
4	Staff FTP	Sfatt-FTP 2.76	Notable	Gratuito	166
5	CoreFTP	Core FTP Lite 1.3b	Bien	Gratuito	166
6	CoffeCup	CoffeCup Free FTP 1.0	Bien	Gratuito	166
7	Light Speed	DeluxeFTP 6.01	Bien	Gratuito	166
8	Xavier Cirac	Shuttle FTP Pro 1.0	Suficiente	Gratuito	166
		Composición de música			
1	Draque MM	Magix Music Maker 2006	Notable	49,99 €	191
		Compresión de archivos			
1	Rar/Lab	WinRar 3.30	Notable	34,74 €	150
2	Joseph L.	QuickZIP 3.06	Bien	Gratuito	150
3	FileStream	TurboZIP 5.1	Bien	41,63 €	150
4	PKWare	PKZIP v8	Bien	20,80 €	150
5	WinZip Comp.	WinZip 8.0.6028	Bien	24,71 €	150
6	e-merge GmbH	WinAce 2.5	Bien	24,17 €	150
7	GlobalScape	CuteZip 2.1	Bien	16,66 €	150
8	Microsoft	Ut. De compresión WinZip	Suficiente	Windows XP	150
		Contabilidad			
1	SP	SP Contaplus Profesional	Notable	149,64 €	154
2	Data Becker	Economía doméstica 2.0	Notable	19,95 €	170
3	Carluis Soft	PersonalConta 3.85	Notable	22,85 €	170
4	Grupo SP	SP Mis cuentas 2005	Notable	19,00 €	170
5	Acoran Soft	Acoran Money	Bien	24,00 €	170
6	ContaHogar	ContaHogar 2.1.13	Bien	Gratuito	170
7	Finson	Tu contable familiar 6	Bien	29,99 €	170
8	MasPC	Contabilidad doméstica 7	Bien	30,97 €	170
9	Zipposoft	Guillermu's98 7.04	Insuficiente	34,80 €	170
		Copia de seguridad			
1	Roxio	BackUp MyPC	Bien	49,99 €	173
		Correo electrónico			
1	Mozilla	Mozilla Thunderbird 1.0	Notable	Gratuito	163
2	Microsoft	Outlook Express 6	Notable	Gratuito	163
3	Incredimail	Incredimail Xe 1613	Notable	Gratuito	163
4	Foxmail	Foxmail 5.0.800	Notable	Gratuito	163
5	David Harris	Pegasus Mail 4.2	Bien	Gratuito	163
6	Qualcomm	Eudora 6.2	Bien	Gratuito	163
7	Y.A.M.C	YAMC 0.9.7.286	Bien	Gratuito	163
8	OttoRey	PVMailer 0.1.2	Suficiente	Gratuito	163
		Creación de documentos PDF			
1	Scansoft	PDF Converter 3 Prof.	Notable	99,00 €	196
2	Docu-Track	PDF-Tools 3.5 Pro.	Bien	37,46 €	196
3	Avanquest	eXpert PDF 4 Pro	Bien	59,00 €	196
4	CAD-KAS	PDF Editor 2.4 Pro	Suficiente	59,00 €	196

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	Data Becker	PDF Creator	Suficiente	5,95 €	196
6	Glob. Graph.	Jaws PDF Editor	Suficiente	49,00 €	196
		Cursos			
		Informática			
1	TGarben	Curso Excel 2000 y XP	Notable	29,95 €	156
2	Structuralia	Office XP Masterpack	Bien	93,00 €	156
3	Lodisoft	Curso Práctico Office XP	Bien	15,00 €	156
4	Luis Bonilla	Office II interm/avanzado	Bien	19,00 €	156
5	Neo Clik	Microsoft Excel XP 1.0	Bien	45,00 €	156
6	Accu-Tech	Accu Type 3 Plus	Bien	19,99 €	174
7	VíaFutura	Curso Excel 97/2000/XP	Suficiente	29,00 €	156
		Otros			
1	Micronet	Consigue empleo	Notable	19,95 €	155
2	Micronet	AutoEscuela Multimedia 8	Bien	19,95 €	147
3	Imesa	Guitarra Española. Flamenco	Bien	19,95 €	141
4	Wings	Tu Carnet Fácil	Bien	22,00 €	160
		Desfragmentadores de disco			
1	0&0 Soft.	0&0 Defrag V8 Pro.	Notable	49,90 €	192
2	Raxco Soft.	Perfect Disk 7.0	Bien	32,58 €	192
3	Winternal	Defrag Manager 3	Bien	21,46 €	192
4	MST Soft.	MST Defrag Home Ed.	Bien	9,00 €	192
5	Diskeeper	Diskeeper 9 Proffesional	Bien	41,34 €	192
6	Microsoft	Utilidad desfragmentación	Suficiente	Windows XP	192
7	Golden Bow	Vopt XP 7.22	Insuficiente	11,74 €	192
		Diccionarios			
		Bilingües			
1	Softissimo	Collins Pro Español-Inglés	Notable	89,95 €	164
2	Softissimo	Collins Pro Español-Francés	Notable	89,95 €	166
3	Vox	Advanced CD ROM	Bien	24,00 €	141
		Castellano			
1	RAE/Espasa	Diccionario de la Lengua	Notable	47,50 €	155
2	Ed. Gredos	María Moliner	Notable	90,00 €	155
3	Vox	Uso del español	Notable	29,95 €	155
4	Larousse	Gran diccionario de la lengua	Notable	59,95 €	155
5	Herder Edit.	R.J.Cuervo	Bien	445,00 €	155
6	Ediciones SM	Diccionario general	Bien	10,20 €	155
		Diseño de animaciones			
1	Data Becker	EasyFlash Plus	Bien	34,95 €	166
		Diseño de interiores			
1	MSI	Floorplan 3D	Sobresaliente	74,99 €	185
2	Data Becker	Diseño de interiores 3D	Notable	49,95 €	185
3	Data Becker	Diseño interiores 3D H.Edit.	Notable	19,95 €	185
4	Finson	Diseño casa y jardin 3D	Bien	79,99 €	185
5	Finson	Diseño y decor. interior 3D	Bien	39,99 €	185
6	Ikea	Diseño cocinas y oficinas	Bien	Gratuito	185
7	Jan Adamec	Room Arranger 4	Suficiente	16,00 €	185
8	Geac Enterp.	Furnish 1.6.7	Suficiente	Gratuito	185

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Diseño de páginas web			
1	Layuan Soft.	TOWeb	Notable	44,90 €	194
2	Data Becker	Web al Día	Bien	29,95 €	194
3	INCOMEDIA	WebSite X5	Bien	59,95 €	194
4	Pablosoft.	WYSIWYG Web Builder	Bien	29,09 €	194
5	WebFácil	WebFácil PRO	Suficiente	28,00 €	194
6	Ewisoft	Website Builder	Suficiente	25,11 €	194
7	Sausage Soft.	HotDog page Wiz.	Suficiente	58,54 €	194
8	Paraben	Webage Wizard	Suficiente	33,47 €	194
		Distribuciones Linux			
1	Suse	Suse Linux 9.1	Sobresaliente	89,95 €	147
2	Mandrake	Mandrake 10.0	Notable	44,90 €	147
3	Livux	Livux	Notable	Gratuito	147
4	Fedora	Fedora 1 Yarrow	Notable	Gratuito	147
5	J. Andalucía	Guadalinex	Notable	Gratuito	147
6	J. Extremadura	LinEX	Bien	Gratuito	147
		Edición de video			
1	Pinnacle	Studio 9	Notable	99,99 €	149
2	Magix	Video deluxe 2004	Notable	59,99 €	149
3	Roxio	Videowave	Bien	19,99 €	149
4	Ulead Systems	VideoStudio 8	Bien	80,04 €	149
5	Honestech	Video Editor 6	Bien	56,02 €	149
6	Microsoft	Windows Movie Maker 2	Bien	Gratuito	149
7	Data Becker	Video edición profesional	Bien	48,05 €	149
		Educativos infantiles			
1	Micronet	La aventura de los Lunnis	Bien	24,95 €	199
2	CMY MM	Vladimir Difusius	Bien	18,00 €	199
3	Lodisoft	Tell me more, kids	Bien	36,00 €	199
4	CMY MM	Aymun, aprendiz de pirata	Bien	19,95 €	199
5	CMY MM	Gartu en la escuela infantil	Bien	18,00 €	199
5	CMY MM	Las Aventuras de Don Quijote	Bien	24,95 €	199
7	Edicinco	Matemanía 3	Bien	20,00 €	199
8	Micronet	Paula y el Imperio Romano	Bien	29,95 €	199
9	CMY MM	Xiro y la ciudad sumergida	Bien	18,00 €	199
10	Edicinco	La selva de las oraciones	Bien	20,00 €	199
10	Grupo Anaya	Hello kids (1 y 2)	Bien	30,00 €	199
12	Micronet	Pipo en la Edad Media	Bien	29,95 €	199
		Enciclopedias			
1	Micronet	E. Universal 2005 DVD	Notable	97,95 €	158
2	Microsoft	Encarta 2005 DVD	Notable	100,00 €	158
3	Larousse	El pequeño Larousse 2004	Notable	29,95 €	141
4	Micronet	Junior Enciclopedia MM	Bien	39,95 €	147
		Firewalls personales			
1	Agnitum	Outpost Firewall Pro 3.5	Sobresaliente	46,34 €	194
2	McAfee	McAfee Pers. Firewall Plus	Notable	44,95 €	194
3	Symantec	Norton Persona Firewall	Notable	49,95 €	194
4	Zone Labs	ZoneAlarm 6.1.737	Bien	Gratuito	194
4	Kaspersky	Kaspersky Anti-Hacker	Bien	29,95 €	194
		Gestores de descarga			
1	Speedbit	Download Accelerator plus	Notable	Gratuito	172
2	Headlight Sof.	GetRight 5.2d	Notable	20,42 €	172
3	Conceiva	Download Studio 2.1	Notable	19,95 €	172
4	ReGet Sof.	Download Turbo	Bien	19,95 €	174
5	Amazesoft	Flash Get	Bien	Gratuito	172
6	ReGet Sof.	ReGet Deluxe 4.1.245	Bien	34,10 €	172
7	Tensons	Download Accelerator Manag.	Bien	Gratuito	191

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
8	Leechget.net	Leech Get	Suficiente	Gratuito	172
9	Go!zilla	Go!Zilla 4.11	Suficiente	22,98 €	172
10	Finson	Internet Exprés!	Suficiente	5,99 €	172
		Gestores de Información Personal			
1	Microsoft	Outlook 2003	Notable	147,00 €	171
2	MSD Soft	Agenda MSD 5.30	Bien	29,00 €	171
3	YQSoft	WinPim 7.91	Bien	31,03 €	171
4	Enfish	Enfish Professional 6.1.4	Bien	199,95 €	171
5	The Golden	WinOrganizer 2.8	Bien	31,10 €	171
6	Carluis Soft	Notas ++ 6.50	Suficiente	16,50 €	171
7	Studio v5	eXpress Sticky Organizer 2.0	Suficiente	11,64 €	171
8	Vakulenko	Virtuoso Organizer 2.2	Suficiente	25,21 €	171
9	The Mozilla	Mozilla Sunbird 0.2	Suficiente	Gratuito	171
10	MZT Sistemas	Organizer Plus	Insuficiente	28,52 €	171
		Grabación de CD/DVD			
1	Roxio	Easy Media Creator 8	Notable	79,00 €	187
2	Nero	Nero 7 Premium	Notable	79,00 €	187
3	Avanquest	DVD Solution Platinum	Notable	69,95 €	187
4	Microsoft	Herram. y aplic. Windows XP	Notable	Gratuito	187
5	VSO Software	CopyToDVD 3.1.1	Insuficiente	34,99 €	187
6	AstonSoft	DeepBurner	Insuficiente	20,00 €	187
		Mensajería instantánea			
1	MSN	MSN Messenger 6.2	Bien	Gratuito	157
2	Yahoo! España	Yahoo messenger 6.0	Bien	Gratuito	157
3	Terra	Terra Messenger 4.0	Bien	Gratuito	157
4	ICQ.com	ICQ 4.1 Lite Ed. with Xtraz	Bien	Gratuito	157
5	Ya.com	TOM Messenger 2.0	Bien	Gratuito	157
6	GAIM	GAIM 1.0	Bien	Gratuito	157
7	Lycos.es	Lycos Messenger	Bien	Gratuito	157
8	AOL.com	AOL Instant Messenger (AIM)	Bien	Gratuito	157
9	aMSN	aMSN Messenger 0.93	Suficiente	Gratuito	157
10	Cerulean St.	Trillian Basic 0.74i	Suficiente	Gratuito	157
		Mezcla de música			
1	Data Becker	Tracktor DL Mixer	Bien	29,95 €	169
		Navegadores de Internet			
1	Mozilla	Firefox 1.5	Notable	Gratuito	190
2	Netscape	Netscape Browser 8.0	Notable	Gratuito	190
3	Mozilla	Firefox 1.7.12	Notable	Gratuito	190
4	Flock	Flock 0.4.10	Notable	Gratuito	190
		Optimización de Windows XP			
1	Avanquest	Fix-it Utilities 6	Bien	49,95 €	195
2	Microsoft	Herram. Windows XP	Bien	Windows XP	175
3	Mind Soft	Utilities XP 8.11	Bien	19,95 €	175
4	TuneUp Sof.	TuneUp Utilities 2004	Suficiente	32,00 €	175
5	Superlogix	Super Utilities 4.91	Suficiente	41,00 €	175
6	Smart PC	SmartPC	Suficiente	23,00 €	175
		Planificadores de rutas			
1	Microsoft	Microsoft Autoruote 2005	Notable	74,90 €	184
2	Route 66	Route España 2005	Notable	49,99 €	184
3	M. Fomento	Mapa Ofi. Carreteras 2005	Notable	17,34 €	184
4	Campsa	Guía Campsa	Notable	20,90 €	184
5	Finson	Atlas carret.Esp/Port 2004	Notable	29,99 €	184
6	Vía Michelin	Viamichelin.com	Notable	Gratuito	184
7	Mappy	Mappy.com	Notable	Gratuito	184
		Pop-up killers			
1	S.AdBlocker	Super Ad Blocker 1.0.1390	Bien	24,95 €	154
2	WebWasher	WebWasher Classic 3.3	Bien	Gratuito	154
3	Google	Google Toolbar 2.0.113	Bien	Gratuito	154

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Microsoft	Toolbar MSN 01.02	Bien	Gratuito	154
		Programas de Backup			
1	Symantec	Norton Ghost 2003	Notable	59,18 €	144
2	Acronis	True Image Server 7.0	Bien	41,66 €	144
3	Paragon Tech.	Drive Backup 6.0	Bien	41,63 €	144
4	Paragon Tech.	7Tools Partition Imager 2003	Bien	33,30 €	144
5	R-Tools Tech.	R-Drive Image	Bien	37,46 €	144
		Programas de cocina			
1	Alanit	El puchero 3.6	Notable	25,00 €	152
2	Círculo energ.	Natural Gourmet 1.1	Bien	42,00 €	152
3	InfoStudio	Digital Cookbook plus 3.14	Bien	23,35 €	152
4	Barata EUA	Recetas Barata EUA	Bien	Gratuito	152
5	S.J.E. Sof.	Hoy Menú 1.6	Suficiente	10,00 €	152
6	A. Escalante	Las recetas de Meme 2.0	Suficiente	Gratuito	152
		Programas de diseño 2D			
1	Finson	ExtraCAD 6	Notable	49,99 €	148
2	Data Becker	Graphic Works 5.0	Notable	29,95 €	148
3	IMSI	TurboCAD Professional 7.1	Bien	480,00 €	148
4	VeriCAD	VeriCAD 9.0.22	Bien	332,50 €	148
5	RibbonSoft	QCAD 2.0 Professional	Bien	21,70 €	148
		Programas OCR			
1	Abbyy	FineReader OCR 7.0	Notable	259,00 €	142
		Recuperación de datos borrados			
1	Final Data	Final Data standard 2.0	Notable	72,00 €	181
2	LC Tech.	FileRecovery Pro	Notable	91,50 €	181
3	Get Data	Recover my files	Notable	62,50 €	181
4	Kroll Ontrack	Easy Recovery Data 6.1	Notable	230,84 €	181
5	Convar	PC Inspector File Recov. 4	Notable	Gratuito	181
6	Zero Assum.	ZAR 32	Notable	91,00 €	181
7	DTI Data	Recovery it all	Bien	91,00 €	181
8	X-Ways Sof.	Davory	Bien	34,40 €	181
		Reproductores MP3			
		Gratuito			
1	Apple	iTunes 4.7.1	Notable	Gratuito	167
2	Microsoft	Windows Media Player 10	Notable	Gratuito	167
3	MusicMatch	MusicMatch Jukebox 10	Notable	Gratuito	167
4	JetAudio Inc.	JetAudio Basic 6.0.6	Notable	Gratuito	167
5	NullSoft	Winamp 5 Full 5.8	Notable	Gratuito	167
6	Quinware	Quntessential Player	Bien	Gratuito	167
7	Sonique	Sonique2 Beta	Bien	Gratuito	167
8	PH Software	Mp3CoolPlay-X 3.4	Bien	Gratuito	167
9	Ashampoo	Ashampoo Media Player	Bien	Gratuito	167
10	Coding Tech.	mp3PRO Player 1.1	Suficiente	Gratuito	167
		Reproductores multimedia			
1	Microsoft	Windows Media Player XP 10	Notable	Gratuito	197
2	Altools	ALShow 1.5 Beta	Bien	Gratuito	197
3	VCL	VLC Media Player 0.8.4	Bien	Gratuito	197
4	Fusion Media	Fusion Media Player 1.7	Suficiente	Gratuito	197
5	Samo Sys.	n.player	Suficiente	Gratuito	197
6	ZAP Solutions	ZAP Media Lite 3.50	Suficiente	Gratuito	197
		Retoque fotográfico			
1	Adobe	Photoshop Elements 2.0	Notable	110,20 €	143
2	Micronet	Foto Digital	Notable	19,95 €	159
3	Corel	Painter 8	Notable	199,00 €	137
4	Data Becker	ImagingUp!	Notable	69,95 €	149
5	Ulead Systems	Photoimpact XL	Notable	115,94 €	143
6	Microsoft	Microsoft Digital Suite 10	Bien	100,00 €	164



Comer sano y online

El verano ya está aquí y con él la fiebre por los alimentos "light". Aunque perder peso no sea una de tus prioridades, en Internet hay interesantes webs para cuidar tu tipo de alimentación.

No hay más que mirar el termómetro para darse cuenta de que el calor ha llegado y con él la necesidad de "exponer" el cuerpo en piscinas y playas... esta razón puede llevar a una sobrevaloración de la imagen física y a la consiguiente necesidad de vernos delgados. Para algunos, la solución rápida a este "problema" son productos que prometen reducir peso. Sin embargo, algunas asociaciones de consumidores han aclarado que, con una dieta sana y equilibrada, no se necesitan estos artículos y que, por regla general, con ellos no se consigue el resultado final deseado. Es decir, que en ocasiones se recurre a medidas "de urgencia" que pueden ocasionar trastornos en la salud.

Internet te echa una mano

Una vez más, en Internet se ofrecen diversos tipos de ayuda con interesantes webs que publican información necesaria sobre alimentación y salud. Algunos ejemplos son la web www.calidadalimentaria.com, un sitio que ofrece amplia información sobre calidad en los alimentos, www.dietamediterránea.com y la web www.minutricionista.com destierran mitos sobre recetas milagrosas y ofrecen consejos. www.vita-web.com y www.nutriciontotal.com aportan datos como las vitaminas que contienen alimentos básicos y su relación en la prevención de problemas de salud. La página www.zonadiet.com ofrece información para quien piense seguir una dieta.

Lo hecho, hecho está

Finalmente, otra opción que ofrece la Red está dirigida a los que piensan que ya poco o nada se puede hacer en su batalla con la báscula o, simplemente, no consideran que su peso sea ningún problema. En ese caso una visita recomendable es www.somosgordos.com, un lugar de encuentro para personas con sobrepeso. Cuenta con un repaso de noticias científicas, artículos, chats, trucos... Y todo ello sin perder nunca el sentido del humor.



www.clia.org.mx **es la web del Consejo Latinoamericano de Información Alimentaria. Incluye consejos de alimentación.**

Otros temas de este número

Además del análisis a páginas web relacionadas con la dietética y la nutrición, publicamos reseñas y un listado de webs relacionadas con bibliotecas online, redes sociales, fotografía y teatro. Esperamos que las disfrutes. Las encontrarás en:









Diestasonline.com

Un pulso a la báscula a través de la Red



La llegada del verano "exige" modificar ligeramente nuestra dieta, para adaptarla a nuevas necesidades nutritivas. Una alimentación sana y equilibrada es fácilmente compatible con el sol y el calor si seguimos una serie de pautas básicas. Además, el aumento de las temperaturas, hace que empecemos a acudir a las playas para disfrutar del sol, del mar, del buen tiempo y que empiece a rondar por la cabeza la necesidad de eliminar esos kilos de más y presentar una imagen mucho más acorde al estereotipo que está "incrustado" en nuestra sociedad. Diferentes alternativas en la Red ofrecen el régimen más adecuado a nuestras necesidades.

Dietas Online, por ejemplo, está especializada en nutrición y dietas, tal y como refleja su menú .



La confección se realiza de modo personalizado. Previo registro en la web y una vez aportados datos personales como el peso actual, sexo, edad y altura, se te remite vía email el perfil dietético que requieres .

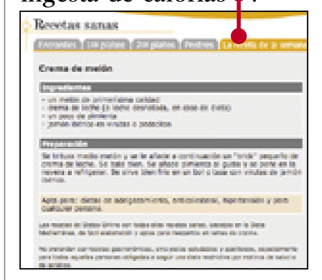


Peso	59 kilos
Estatura	1.61 metros
IMC*	22.8

En caso de que necesites ayuda, se te remite una dieta hipocalórica lo más equilibrada posible, que permite perder peso intentando evitar el "efecto rebote". Ofrece los menús completos para un mes de las cinco comidas diarias: desayuno, tentempié, almuerzo, merienda y cena. Es variada y respeta los gustos del que la sigue .



Incluye recetas y consejos de cómo preparar las comidas para controlar la ingesta de calorías .



Ofrece servicios de apoyo y asesoría en nutrición para aquellas personas que desean tener un cuerpo saludable y en forma. También incluye consejos y un sistema de entrenamiento personal .



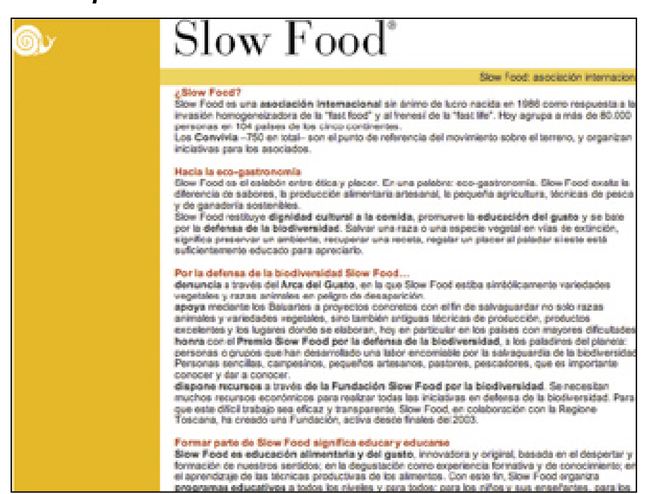
www.dietasonline.com

+
- Atención personalizada
- Tienda online operativa

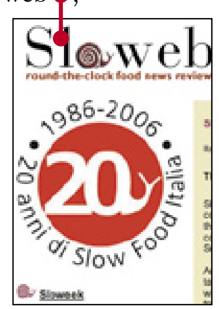
–
- No tiene área de FAQs
- No dispone de buscador
- No ofrece apartado de foro y chat

Slowfood.com

Una respuesta a la invasión del fast food



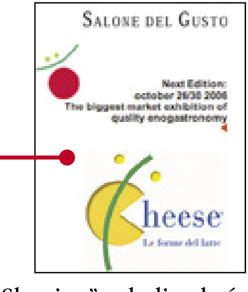
El estrés, y la falta de tiempo, provocan el consumo sin moderación de pizzas, hamburguesas y perritos calientes. Cada vez más se afianza en la cultura occidental la llamada comida rápida basura, ésa que la mayor parte de las veces cae como una losa en el estómago. Para poner freno a esta situación se están creando asociaciones que se preocupan por fomentar hacer y disfrutar de una dieta sana. Slow Food es un movimiento internacional que promueve la cultura de la alimentación sana. Su "mascota" es un caracol, un animal que simboliza la lentitud y la vuelta a la comida tradicional para disfrutar con toda tranquilidad de la buena mesa. Operativa desde 2001, la página web se ha convertido en la voz "virtual" del movimiento Slow Food. Aunque su página principal está disponible en castellano, el resto de las secciones remiten a su web en inglés. El corazón del sitio web es Sloweb ,



un informativo online con noticias, eventos e información sobre alimentos y bebidas. Además de artículos de diversos especialistas en nutrición, gastronomía y alimentación .



El sitio web ofrece también un sistema práctico para informarse y comprar las entradas de los grandes eventos de Slow Food .



Otro de los apartados de su menú principal es .

All About Slow Food
The Movement
Press Office
Slow Food Editore
Sloweb
Wine
Our Pick
Slow Food Foundation
Ark of Taste
Presidia
Awards
Slow Food Events
Taste Education
University and Agenzia di Pollenzo
Membership - Store

En este apartado conocerás todo lo relativo a la compañía editorial del movimiento, por ejemplo que tiene dos revistas trimestrales: "Slowfood", sobre la producción agroindustrial, y "Slowine" , dedicada íntegramente al vino. "Ark of Taste" y "Slow Food Praesidia" son dos proyectos del movimiento para proteger la biodiversidad.

Si te animas en la labor de defender el buen comer, puedes "enrolarte" como miembro registrándote online .



www.slowfood.com

+
- Actualización
- Posibilidad de compra de entradas online
- Disponible en siete idiomas

–
- No dispone de buscador
- No tiene foro ni chat



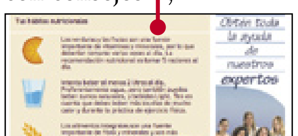
Ediets.com

Cómo reducir peso por Internet

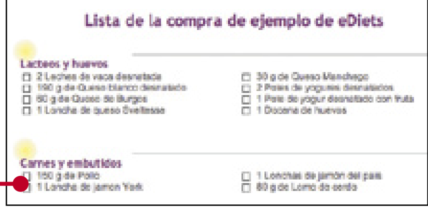


Se llama ediets y está dirigido a aquellas personas preocupadas por su nutrición e interesadas en conseguir y mantener el peso adecuado pero con agendas ocupadas o reacias a salir de casa.

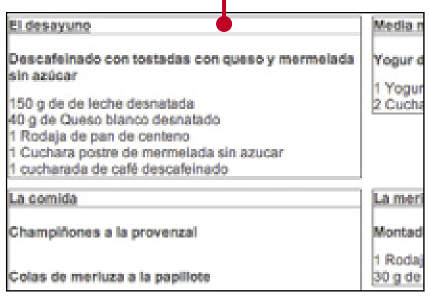
Edites.com.es es un portal dedicado al asesoramiento nutricional que ofrece variedad de servicios y publica contenidos relacionados con la alimentación saludable. Cubre tres aspectos fundamentales: Información nutricional, con consejos,



artículos de opinión, informaciones sobre determinados alimentos, listas de la compra,



noticias y boletines. En segundo lugar, programas de adelgazamiento, con diseño y elaboración de dietas,



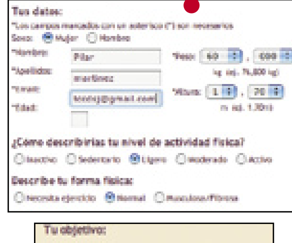
y programas de actividad física. Incluye la posibilidad de intercambiar experiencias en su sección de foro "Comunidad eDiet".

Programas personalizados

Los programas de adelgazamiento que ofrece esta web están basados en un software propio, lo que permite que puedan personalizarse y diseñarse según los objetivos personales de cada usuario, preferencias alimenticias y estilo de vida determinados.



Antes de diseñar una dieta, se hace una valoración nutricional para la cual el usuario debe especificar su edad, talla, peso, actividad física y si tiene alguna enfermedad. Según estos datos se determina el BMI (Indice de Masa Corporal).



www.ediets.com.es

+	−
● Versión de prueba 30 días gratis ● Atención 24 horas al día ● Contacto vía email con un nutricionista ● Localización rápida de temas	● Nada que destacar

Weightwatchers.es

Un sistema para adelgazar en grupo



Seguro que perder peso es el deseo de más de uno de cara a este verano y todo porque en el transcurso del invierno han añadido a su báscula unos cuantos kilos. Una manera "alternativa" de adelgazar es Weightwatchers (vigilantes del peso, en inglés). Se trata de una iniciativa online que, basándose en el refuerzo positivo de las reuniones del colectivo, ofrece pautas para perder peso.

La dieta de los puntos

Previo registro en la web, cuando una persona decide emprender el programa se le asigna un número de puntos en función de su edad, sexo estatura, peso actual y actividad física que realiza. Por otra parte, se le proporciona una completa guía que recoge cientos de alimentos y bebidas con su correspondiente valor de puntos (en función del tamaño de la ración y de su forma de preparación).



El "secreto" para perder peso estriba en no sobrepasar la puntuación que cada cual tiene asignada para cada día. En realidad, el sistema no es más que un método orientativo para ir adquiriendo nociones de lo que es más saludable y lo que se debe restringir en una dieta cotidiana.

Y lo que realmente marca la diferencia en este método de adelgazamiento con respecto a otras formas de adelgazar es la importancia que se concede a las reuniones semanales. En la web puedes consultar cuál es el punto de encuentro más cercano a tu ciudad. Cada siete días, los socios acuden a una reunión (se exige pago de matrícula más una cuota) donde se recibe el asesoramiento de un monitor. Si no quieres desplazarte a estas reuniones, existe la posibilidad de solicitar el programa a distancia por menos de 130 €.

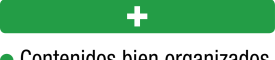


Ofrece una gran variedad de consejos y recetas,



para confeccionar una dieta equilibrada. Y tiene una tienda online donde es posible adquirir alimentos cuyo consumo exige pocos puntos.





www.weightwatchers.es

+	−
● Contenidos bien organizados ● Actualización	● Servicios previo pago ● No dispone de foro ni chat ● No incluye buscador

Laboratorios Novartis

Cómo cuidar la alimentación con vigilancia médica


NOVARTIS MEDICAL NUTRITION — Novartis Consumer Health en España

Bienvenidos a la Web de Medical Nutrition de Novartis Consumer Health.

Novartis Medical Nutrition, desde hace 35 años, investiga, desarrolla y comercializa un amplio abanico de productos nutricionales dirigidos a restablecer, mantener y mejorar la salud. Nuestras áreas de especialización fundamentales son oncología, diabetes, disfagia, geriatría, pediatría, obesidad, úlceras por presión, enfermedades digestivas y pacientes críticos.

Un soporte nutricional adecuado facilita la recuperación de los pacientes hospitalizados, disminuye la incidencia de complicaciones y contribuye a reducir los costes sanitarios.

Nutrición Clínica — En la Web de la división de Nutrición Clínica encontrará información sobre nuestros productos y servicios destinados a la nutrición por sonda o bien a la nutrición oral total o suplementaria de personas que no quieren, no deben o no pueden comer, o bien cuya ingesta está por debajo de sus necesidades nutricionales.

Alimentación Básica Adaptada — En la web de la división de Alimentación Básica Adaptada encontrará información sobre nuestros productos y servicios destinados a la nutrición oral adaptados a las necesidades de los adultos.

2006 © Novartis Consumer Health S.A. en España

Los laboratorios Novartis Consumer Health, cuya web en castellano es www.novartisconsumerhealth.es, disponen de una web especializada en nutrición, www.novartismedicalnutrition.com/es. En ella se aborda el tratamiento nutricional de ciertas enfermedades, y de los más mayores. Sus dos apartados más importantes son por tanto la Nutrición Clínica y la Alimentación Básica Adaptada al adulto.

Nutrición Clínica
Alimentación Básica Adaptada

En el área de la Nutrición Clínica se aborda el tratamiento nutricional de enfermedades como la anorexia, cáncer (para ello también ha habilitado la web www.oncologiaynutricion.com) o la insuficiencia cardiaca y se ofrecen las soluciones disponibles para paliarlas (dietas con fibra, hiperproteicas, sin lactosa, etc).

Los mayores, los más indefensos

En la sección de Alimentación Básica Adaptada, y dentro del catálogo de productos de este laboratorio, se ofrecen soluciones para la correcta nutrición de las personas mayores.

Características principales

- **Descripción:** Menú triturado de alto valor nutriciona[l] preparación instantánea adaptada par[a]
- **Aporte ración:** Una ración preparada con 50 g de pro[ducto] aporta 225 Calorías, 15 g de proteínas recetas enriquecidas o 1 g la receta p[...] de la Cantidad Diaria Recomendada ([...] minerales.
- **Características:** Apto para diabéticos. Bajo en sodio y colesterol. De 7 a 10 raciones por estuche
- **Posología:** Añadir 50 g (5 cucharadas soperas co[n] ml (1 vaso y cuarto) de agua, caldo o


Las Vitaminas

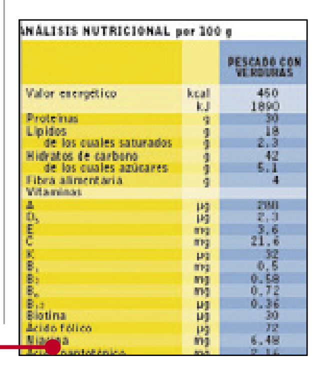
¿Dónde se encuentran?

VITAMINAS	FUENTES ALIMENTARIAS
COMPLEJO B	Carne, huevos, hígado, quesos y cereales
VITAMINA C	Fresa, limón, naranja, mandarina, pomelo, kiwi y pimiento
VITAMINA A	Zanahorias, verduras, mantequilla y leche
VITAMINA D	Leche, yogur y quesos
VITAMINA E	Germen de trigo, granos de cereales (cebada, avena...)
VITAMINA K	Tomate y verduras de hoja verde

Recuerda: Las vitaminas no aportan calorías.

Éstas, debido a los cambios ligados a la edad y a otros factores, pueden padecer malnutrición con el consiguiente riesgo de agravamiento de otras enfermedades. Sin embargo, y aunque de cada producto se dispone de una completa ficha técnica no existe ningún servicio de compra online que permita adquirir ninguna unidad mencionada.

La página web también prese nta una completa recopilación de estudios clínicos (descargables en PDF), publicaciones, próximos congresos, y novedades. Para cualquier duda, puedes contactar con su servicio de atención al cliente y al consumidor.


ANÁLISIS NUTRICIONAL por 100 g

		PESCADO CON VERDURAS
Valor energético	kcal	450
	kJ	1890
Proteínas	g	30
Lípidos	g	18
de los cuales saturados	g	2.3
Hidratos de carbono	g	42
de los cuales azúcares	g	5.1
Fibra alimentaria	g	4
Vitaminas		
A	µg	[illegible]
D_3	µg	2.3
E	mg	3.6
C	mg	21.6
K	µg	32
B_1	mg	0.5
B_2	mg	0.58
B_6	mg	0.72
B_{12}	µg	0.36
Biotina	µg	30
Ácido fólico	µg	72
Niacina	mg	6.48
Ác. pantoténico	mg	[illegible]

www.novartismedicalnutrition.com/es

+	−
Consulta y atención personalizada	No dispone de tienda online
	No dispone de buscador

Fesnad

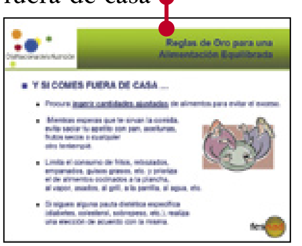
Para que no cuides tu alimentación sólo por un día



La demanda de información por parte de los españoles debido a la aparición en el mercado de nuevos alimentos y los posibles riesgos de intoxicación por algunos productos ha llevado a diez sociedades nacionales a constituir la Federación Española de Sociedades de Nutrición, Alimentación y Dietética (FESNAD). La labor más conocida de esta federación es que desde 2003 ha institucionalizado en España un "Día Nacional de la Nutrición". En la edición del 2006, celebrado el pasado 29 de mayo, el lema ha sido "dentro y fuera del hogar cuida tu alimentación". Tienes información puntual de esta convocatoria en su sitio oficial, www.diadelanutricion.com, y en la página web de esta organización dispones del cartel promocional de este día



y de toda la documentación necesaria para aquellos que se ven obligados a comer fuera de casa de lunes a viernes durante todo el año. Para que los clientes habituales de bares y restaurantes tomen conciencia del impacto que puede tener una mala alimentación en el conjunto de la dieta y la salud, entre la información que se incluye existe una lista con los errores dietéticos a evitar cuando se come fuera de casa



(saltarse comidas, prescindir de hortalizas y verduras, elegir siempre fritos y rebozados, etc...) y una tabla con los alimentos que siempre debe tener un buen menú del día (ensalada, que el primer plato sea verdura, arroz, pasta o legumbre, agua mineral y pan integral).

No bajar la guardia dentro de casa

La web también ofrece interesantes consejos a la hora de manipular y conservar alimentos en el hogar. Desde cómo colocar ordenadamente alimentos en la nevera para aprovechar la temperatura en el frigorífico y garantizar un estado óptimo de refrigeración o cómo hacer la limpieza de la cocina, utensilios y superficies para evitar gérmenes.



www.fesnad.org

+	−
Buena documentación	No dispone de buscador
Actualización frecuente	No incluye la posibilidad de consulta online con un especialista

Nutricion.org

Conocer propiedades de cada alimento que se ingiere



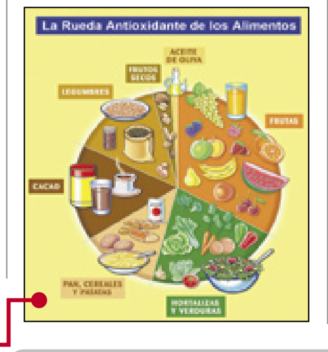
Aunque compres, cocines y comas alimentos "etiquetados" como "naturales", en muchas ocasiones seguro que desconoces las proteínas que ingieres y qué vitaminas contienen. Esto es muy peligroso, porque la base de cualquier dieta se basa en la comida y la asimilación de los nutrientes de cada alimento. Si quieres saber más sobre alimentación y salud, en la web de la Sociedad Española de Dietética y Ciencias de la Alimentación (Sedca) puedes encontrar ayuda.

¿Qué es lo que estoy comiendo?

En su ventana principal dispone de una curiosa "rueda de los alimentos" que ayuda a confeccionar menús sanos válidos para diferentes edades y circunstancias.

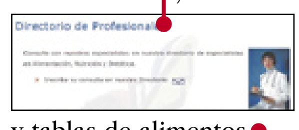


Se acompaña de una segunda "rueda antioxidante de los alimentos" que representa gráficamente la necesidad de consumir diariamente cantidades concretas de destacados alimentos con capacidad antioxidante.

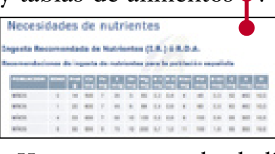


En la página web también encontrarás detallada información sobre la alimentación y la salud en las distintas etapas de la vida y en situaciones especiales, como las de deportistas o personas obesas, por ejemplo. También aborda de forma específica temas como los aditivos y conservantes, la biotecnología, los endulcorantes, las grasas y sustitutivos, las alergias y las enfermedades en relación con la alimentación, etc.

Asimismo incluye una sección dedicada específicamente a los diferentes profesionales de la nutrición por si requieres de sus servicios,



y tablas de alimentos.



Hay otro apartado dedicado a la publicación de noticias, guía de alimentos, listado de clínicas y centros dietéticos y enlaces con otras páginas de interés.





www.nutricion.org

+	−
Mucha información con lenguaje accesible	No dispone de foro ni chat
Buena organización de contenidos	No incluye buscador
	Sin consulta online con especialista

Alsana.es

Tienda online de "alimentos sanos"



Alsana es una tienda online con cerca de 20.000 productos divididos en nueve categorías, todas ellas relacionadas con el cuidado de la salud (dietética, belleza, alimentación, deportes, música, DVDs, libros, decoración y varios).

Tras pinchar en ●, accederás a todo el listado de artículos en *stock* disponibles en la web ●.

Si te decides a adquirir-



lo online, sólo tienes que elegir el que deseas y a continuación se te abrirá una ventana que contiene una descripción más detallada de tu pedido ●.



Para proseguir con la compra, pincha en el carrito que aparece en el margen derecho de la pantalla, , y tramita el pedido en el siguiente paso ●.



Una de las ventajas más importantes de la web es que no necesitas registrarte para realizar esta operación. Además, dispones de un número de teléfono de ayuda por si deseas aclarar cualquier duda sobre la forma de pago, condiciones de seguridad, plazo de entrega, etc.

Otros recursos para cuidarse

También ofrece una guía española y portuguesa de fisioterapeutas, homeópatas, restaurantes vegetarianos, yoga, acupuntura, etc (con un localizador por provincias en el caso de España) y seis blogs dedicados a belleza, nutrición, vida sana, estrés y cocina. Dispone de un buscador con localizador de productos por nombre, fabricante y por ingredientes ●.





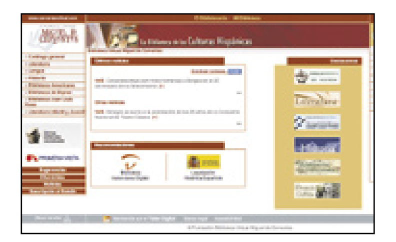


www.alsana.es

+	–
● Gran catálogo de productos ● Visita virtual guiada por la página ● Servicio de atención al cliente ● Completa información de las condiciones de compra	● Nada que destacar

Bibliotecas online

Cervantes virtual
www.cervantesvirtual.com



Biblioteca online de obras en castellano. Su catálogo virtual alberga más de 2.000 libros... desde los cronistas de las Indias a los modernistas.

Ciberoteca
www.ciberoteca.com



Listado de miles de textos literarios, científicos y técnicos... la web no los alberga en sí, sino que remite a ellos por enlaces a otras webs.

Elaleph
www.elaleph.com

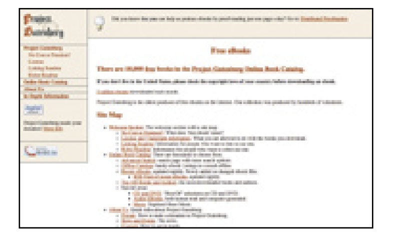
Portal literario en español, pionero en la distribución y comercialización de libros electrónicos (eBooks) y los impresos más demandados.

Print Google
http://print.google.com



Desde esta dirección se pueden buscar textos completos de obras digitalizadas. Es posible consultar completas aquellas sin derechos de autor.

Gutenberg
www.gutenberg.net



Este proyecto ha alcanzado los 10.000 libros, gracias al esfuerzo de 2.000 voluntarios que escanean o teclean obras libres de derechos de autor.

Librodot
www.librodot.com



Ofrece gratuitamente textos completos de una gran variedad de libros de la literatura universal, destacando grandes autores.

Otras webs de bibliotecas online

www.bne.es	Fondos digitalizados de la Biblioteca Nacional Española
www.bnc.es	Archivo bibliográfico online de la Biblioteca de Cataluña
www.veritel.com.br	Directorio de bibliotecas online de todo el mundo
www.library.upenn.edu	Fondos bibliográficos de la Universidad de Pensilvania
www.uco.es/webuco/buc	Documentación online de la Universidad de Córdoba
www.archive.org	Textos digitalizados de diferentes bibliotecas online
www.bibliotecaonline.net	Servicio para que particulares creen una biblioteca online
www.bibliotecaris.org	Asociación de bibliotecas online de la comunidad valenciana
www.biblioweb.cc/s/index.html	Índice de bibliotecas online de todo el mundo
www.amazon.com	Con una herramienta para buscar textos en su catálogo
www.loc.gov/index.html	Biblioteca online del Congreso de Estados Unidos

Redes sociales

eConozco.com
www.econozco.com



Sitio para establecer redes de contactos en el ámbito profesional. En la página puedes incluir tu curriculum y buscar u ofrecer trabajo.

Friendster.com
www.friendster.com



Además de "citas", en esta web los usuarios pueden crear nuevas relaciones de trabajo, encontrar compañeros para ir al teatro o a un viaje, etc...al

Neurona.com
www.neurona.com



Se trata de un buscador de antiguos compañeros de estudios y trabajo. En él puedes buscar socios o colaboradores o ampliar tu cartera de clientes.

Openbc.com
www.openbc.com



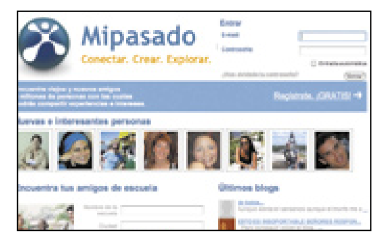
Se trata de una red social "vip" dirigida al mundo empresarial. Puedes contactar con directivos de grandes multinacionales y altos ejecutivos.

Orkut.com
www.orkut.com



Es una red social promovida por Google desde enero del 2004. Permite a sus visitantes hacer nuevos amigos y contactos comerciales.

Mipasado.com
http://es.passado.com



Mipasado.com tiene una comunidad de cuatro millones de miembros. En ella podrás hacer nuevos amigos o reencontrarte con viejas amistades.

Más direcciones de webs de redes sociales

www.meetup.com	Intereses comunes y personas cercanas a tu domicilio
www.classmates.com	Para localizar a antiguos compañeros de colegio
www.helloworld.com	Red social de EE.UU con miembros de todo el mundo
www.reddate.com	Comunidad virtual para concertar citas de pareja
www.netparty.com	Intercambio de intereses comerciales y empresariales
www.talkcity.com	Comparte tus negocios, aficiones, relaciones...
www.socialcircles.com	Club virtual de habitantes de Nueva York
www.refernet.net	Comunidad que reúne a profesionales de diversos campos
http://amigos.com	Red social compuesta por público mayoritariamente latino
www.ecuaderno.com	Comparte tus opiniones sobre cibercultura y nuevos medios
www.ryze.com	Intercambia técnicas de negocio y empresariales

Fotografía

Busca mi foto
www.buscamifoto.com



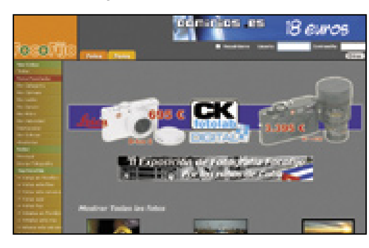
Álbum digital donde subir tus fotos a Internet y con la posibilidad de que el resto de visitantes puedan darles un voto o dejar comentarios sobre ellas.

Dzoom
www.dzoom.org.es



Portal con información de cámaras digitales y fotografía digital. Con foros y análisis de modelos (características y prestaciones).

Focofijo
www.focofijo.com



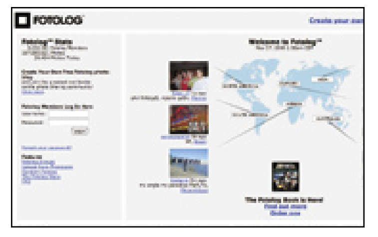
Web en la que los aficionados pueden alojar sus imágenes y realizar críticas y opinar sobre las fotos del resto de "compañeros".

Fotoboom
www.fotoboom.com



Tienda de fotografía especializada en cámaras digitales y accesorios. Oferta compuesta por modelos réflex, tarjetas de memoria, baterías...

Fotolog
www.fotolog.net



Comunidad virtual dedicada a publicar links y albergar weblogs dedicados a la fotografía. Galerías de imágenes personales e intercambio de ideas.

Decamaras
www.decamaras.com



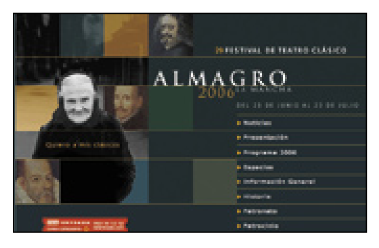
Portal de fotografía digital. Incluye información sobre cámaras digitales y consejos para mejorar el manejo de la misma dependiendo del modelo.

También son webs de fotografía...

www.sxc.hu	Banco de imágenes gratuitas o de uso previo pago
www.morguefile.com	Fotos libres de derechos o bajo licencias creative commons
www.photosig.com	Comunidad virtual para aficionados a la fotografía
www.jetphotos.net	Galería de imágenes dedicada al mundo de la aviación
www.istockphoto.com	Agencia de imágenes previo pago
www.fotomarcha.com	Álbum digital donde puedes publicar tus fotos personales
http://fotografiafacil.com	Consejos y manuales para usar la cámara correctamente
www.fotopunto.com	Página web de esta agencia fotográfica
www.la-fotografia.com	Fotografía digital y de película. Consejos y foros
www.photoshop-designs.com	Trucos y secretos del retoque fotográfico
www.fotocultura.com	Datos sobre exposiciones, ferias y concursos de fotografía

Teatro

Teatro de Almagro
www.festivaldealmagro.com



Portal del Festival Internacional de Teatro Clásico de Almagro. Obras teatrales, catálogo de ediciones, videoteca, imágenes, fonoteca, ...

Festivales.com
www.festivales.com



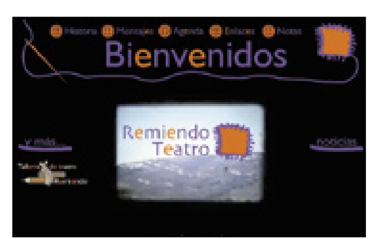
Todos los festivales de teatro (aparte de otras artes) que se van a celebrar este verano. Programación, viajes y venta online de entradas.

Noteatrofies.com
www.noteatrofies.com



Información relativa al teatro en todos sus géneros: universitario, escolar, infantil, amateur, profesional. Últimos estrenos y avance de obras.

Remiendoteatro
www.remiendoteatro.com



Página de esta compañía profesional de teatro de Granada. Disponen de una escuela de teatro y artes escénicas además de talleres.

Teatro Real
www.teatro-real.com



Teatro dependiente del Ministerio de Cultura, Educación y Deportes. Información de la temporada, con sistema de venta de entradas para funciones.

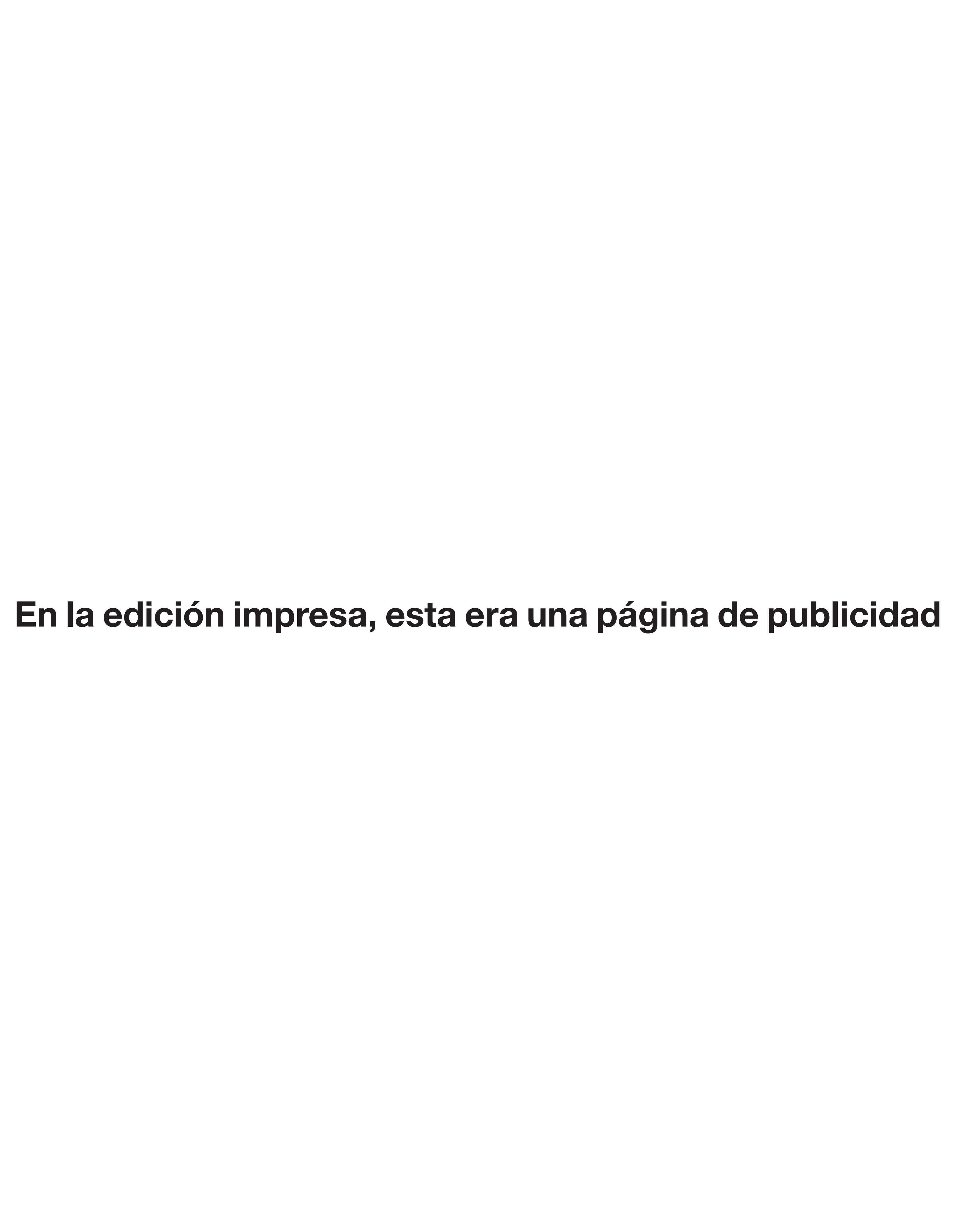
Títeres Falcatrua
www.titeresfalcatrua.com

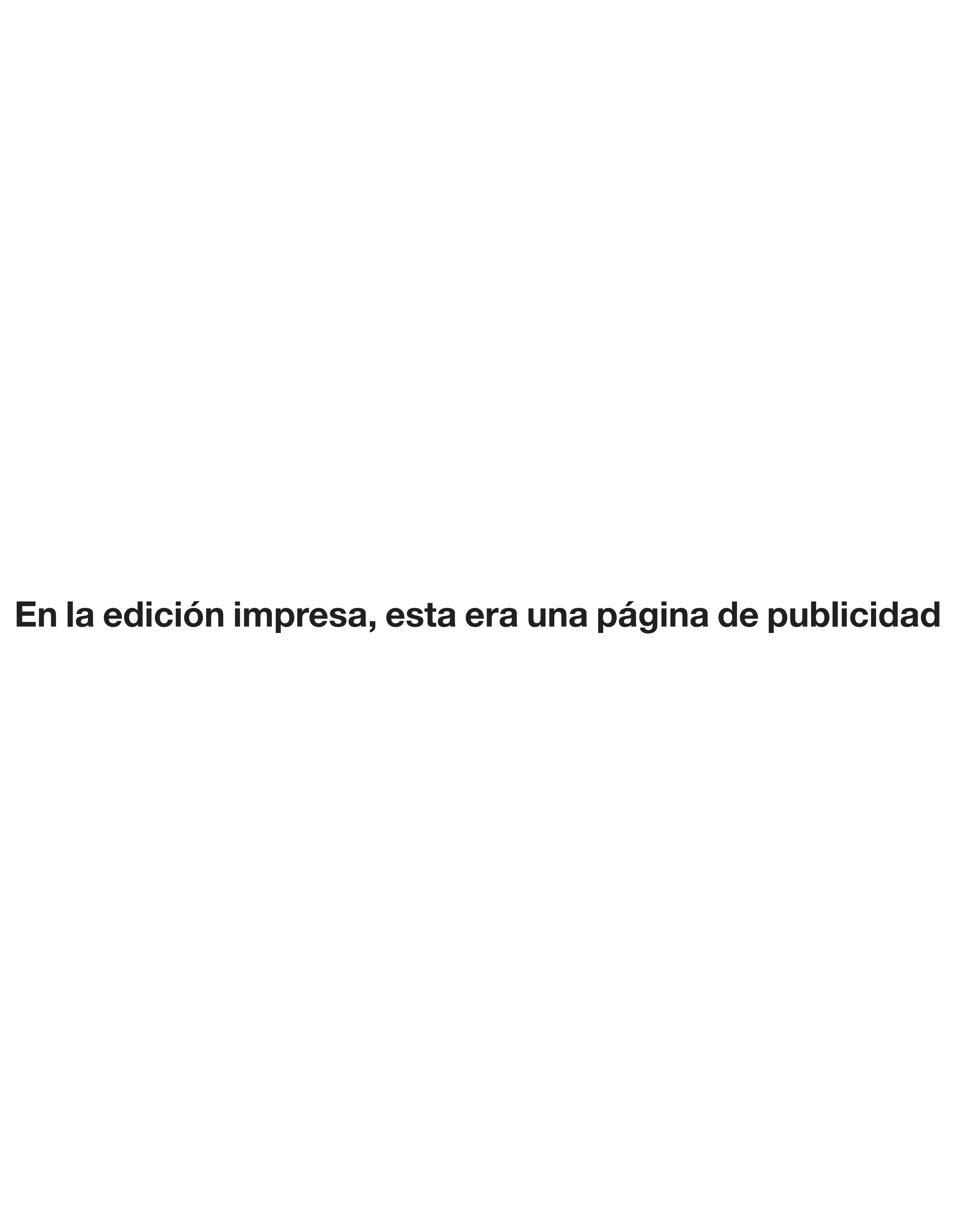


Todo lo relacionado con esta compañía de teatro infantil. Repertorio, montajes de marionetas, obras... y una dirección por si deseas contratarlos.

...Y además, estas webs de teatro

www.teatrocine.cl	Web de esta productora teatral y audiovisual
http://documentacionteatral.mcu.es	Instituto Nacional de las Artes Escénicas y de la Música
http://cdn.mcu.es	Información sobre el Centro Dramático Nacional
www.teatroabadia.com	Programación y espectáculos de este teatro madrileño
www.artezblai.com	Portal dedicado a las artes escénicas
www.escuelademimo.com	Cursos de lenguaje y expresión corporal, la mímica
www.adeteatro.com	Sobre el teatro y la nueva dramaturgia
www.labutaca.com	Información sobre festivales y compañías
www.tela-katola.com	Grupo de teatro que ofrece actuaciones a domicilio
www.teatrotriangulo.com	Programación de esta sala de teatro en el centro de Madrid
www.audiciones.net	Por si quieres actuar como "extra" en algún espectáculo


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

NetLimiter Pro 2.0.8

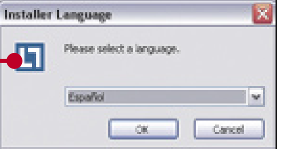


1 Gestiona el ancho de banda

A pesar de la constante evolución del ancho de banda (mayor velocidad) ofrecido por los diversos proveedores de servicios de Internet a los usuarios, que ahora disponen de hasta 20 Mb, no resulta sencillo encontrar un equilibrio que permita que todas las aplicaciones con acceso a Internet que tienes instaladas en tu sistema (redes P2P, mensajería instantánea, navegadores, correo electrónico, etc.) puedan funcionar sin problemas y sin entorpecer el acceso de algunas de ellas a los datos que necesitan en todo momento.

NetLimiter Pro te permitirá gestionar todas esas conexiones, asignando a cada una de las aplicaciones un porcentaje del ancho de banda del que dispones, y permitiéndote optimizar en todo momento un buen rendimiento de la conexión (subida y bajada de archivos).

1 Una vez que hayas descargado la aplicación, encontrarás en tu disco duro el archivo ●. Haz doble click en él para iniciar el proceso de instalación. Sigue todos los pasos del proceso como haces siempre, prestando atención para seleccionar la entrada ● y que así el idioma de la aplicación sea el español.



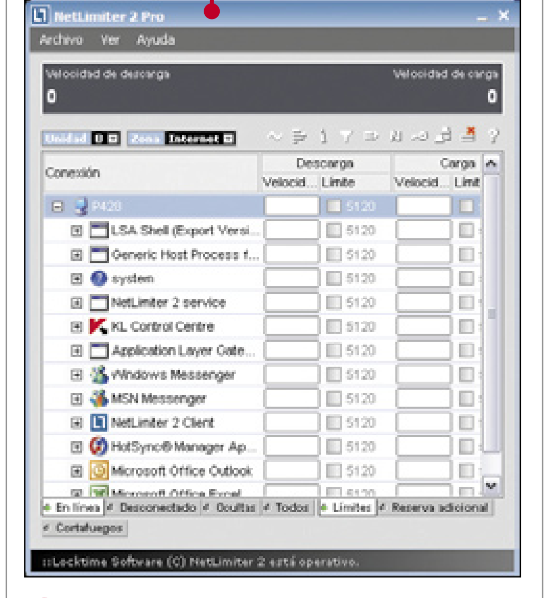


2 Asegúrate de desactivar, durante la instalación, la casilla Activar el cortafuegos personal. De esta forma no tendrás inicialmente problemas con ninguna aplicación, y aún así podrás activar el cortafuegos más tarde si lo consideras necesario. Al terminar el proceso deberás reiniciar el ordenador para que los cambios en el registro que establece NetLimiter tengan efecto. Así que selecciona la entrada Reiniciar ahora en la última ventana del proceso de instalación y haz click sobre Terminar para reiniciar el ordenador automáticamente.

3 Al reiniciarse el sistema te encontrarás con el siguiente icono de acceso directo ● en tu escritorio y con un pequeño icono en la barra de herramientas, que te indica que NetLimiter está activado y puedes comenzar a trabajar con él. Haz click sobre este último icono con el botón derecho del ratón y selecciona ahora la entrada ●.

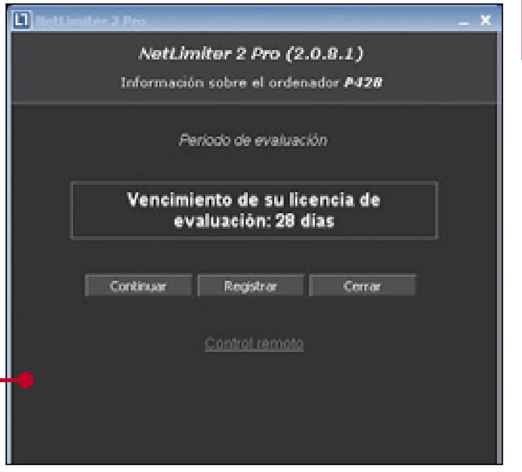
4 Al tratarse de una versión de demostración verás el mensaje ●. Pulsa sobre Continuar para continuar y dirígete al cuadro de opciones. Asegúrate de que la entrada ● está activada para poder trabajar con los límites para las aplicaciones, y activa también la función Control del tráfico de datos. Después haz click sobre Cliente y activa ●. Asegúrate de que el idioma es Español (Es), o cámbialo si prefieres usar alguno de los idiomas que te ofrece NetLimiter.

5 Haz click también en la entrada Conexiones y selecciona la casilla Descripción para que NetLimiter te muestre el nombre de las aplicaciones que tienen conexiones activas, en lugar del nombre de su *ejecutable* o de la ruta hasta su directorio de instalación. Verás cómo aparecen todos en la ventana principal de la aplicación ●.



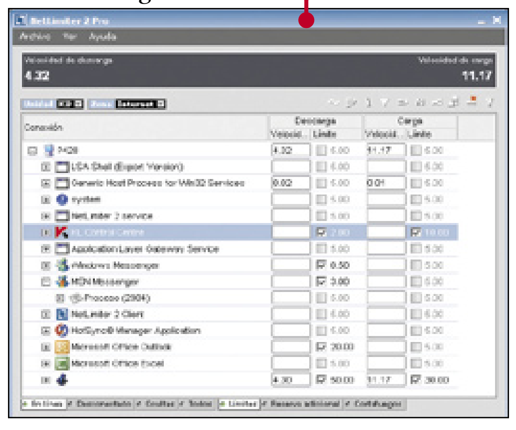
6 Selecciona a continuación las opciones Unidad KB Zona Internet para gestionar los límites de las aplicaciones en Internet. Después vuelve a la ventana principal y revisa las conexiones que aparecen, hasta ver cuáles de ellas están enviando y recibiendo datos ●.

7 Para limitar el ancho de banda que utilizan una aplicación, lo primero que tienes que hacer es seleccionarla y luego haz click en la casilla 5.00 para activar el límite. Después haz click sobre el campo en el que aparece el valor del límite y define el límite que en función del ancho de banda que requiera la aplicación ●, y pulsa Aceptar.

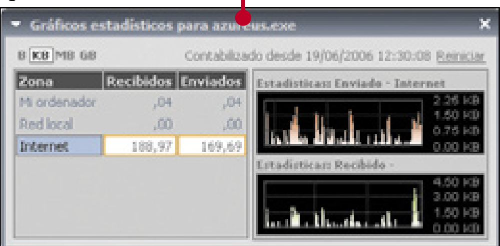




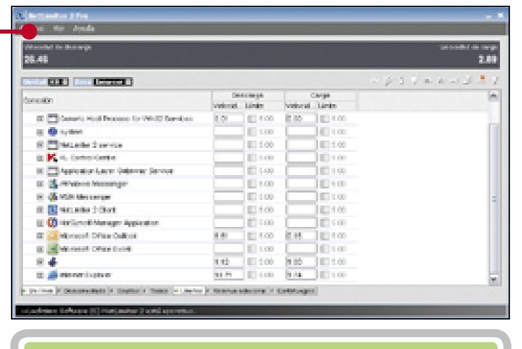
8 Enseguida verás cómo el límite ha quedado establecido como necesitabas ●. Repite la operación con todas las aplicaciones a las que quieras aplicar un límite en el ancho de banda que utilizan, tanto en la carga como en la descarga de archivos ●.



9 Al mismo tiempo que gestionas el porcentaje de ancho de banda asignado a cada aplicación, NetLimiter también te permite acceder a diversas estadísticas sobre la conexión de cada aplicación. Selecciona la que te interesa y pulsa sobre el icono para que se abra el panel de estadísticas. Una vez que hagas click en B KB MB GB para seleccionar el tipo de representación de los datos, podrás ver las estadísticas y los gráficos de conexiones de la aplicación que has seleccionado ●.



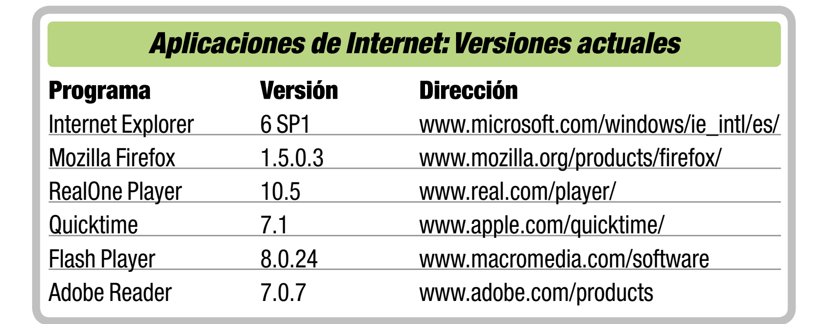
10 Cuando termines revisa todas las configuraciones que has modificado y haz click sobre X. La aplicación quedará minimizada en la barra de tareas, y podrás acceder a ella siempre que quieras realizar cualquier modificación.



Dirección online
www.netlimiter.com

Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Los tiempos de descarga se han calculado para una conexión con módem de 56 Kbps. Si dispones de una conexión por cable o ADSL el tiempo necesario será mucho menor.

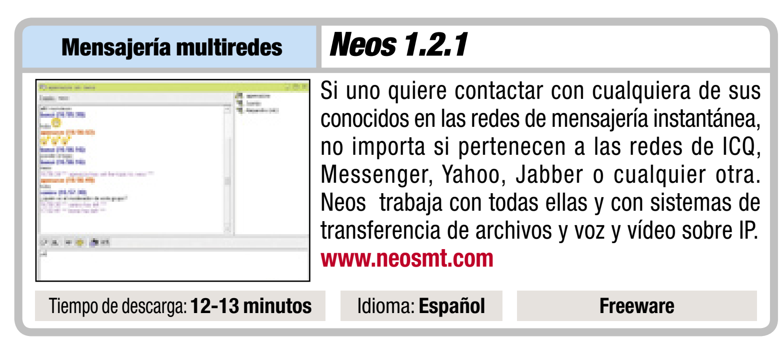


Aplicaciones de Internet: Versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	6 SP1	www.microsoft.com/windows/ie_intl/es/
Mozilla Firefox	1.5.0.3	www.mozilla.org/products/firefox/
RealOne Player	10.5	www.real.com/player/
Quicktime	7.1	www.apple.com/quicktime/
Flash Player	8.0.24	www.macromedia.com/software
Adobe Reader	7.0.7	www.adobe.com/products

Mensajería multiredes

Neos 1.2.1



Si uno quiere contactar con cualquiera de sus conocidos en las redes de mensajería instantánea, no importa si pertenecen a las redes de ICQ, Messenger, Yahoo, Jabber o cualquier otra. Neos trabaja con todas ellas y con sistemas de transferencia de archivos y voz y vídeo sobre IP.
www.neosmt.com

Tiempo de descarga: **12-13 minutos** | Idioma: **Español** | **Freeware**

Búsquedas en Internet

multiSearch 1.4



La función de multiSearch es localizar cualquier información en la Red. Para ello busca al mismo tiempo en varios de motores de búsqueda, como AOL, Yahoo, MSN o Google. Además permite organizar la información según el tipo de resultados que obtengas.
http://multisearch.24hwebpage.com

Tiempo de descarga: **1-2 minutos** | Idioma: **inglés** | **Freeware**

Seguridad

Hide IP Platinum 2.7



Para todos aquellos que se preocupan de la seguridad y, sobre todo, de la privacidad cuando navegan por Internet, ocultar la dirección IP que tienen asignada mientras se está conectado puede ser una buena forma de aumentarla. Y este programa, Hide IP, es una de las mejores opciones que dispones para lograrlo.
www.v7soft.net/hide-ip-platinum

Tiempo de descarga: **2-3 minutos** | Idioma: **inglés** | **shareware; 35$**

Envío de datos

BeamFile 1.2

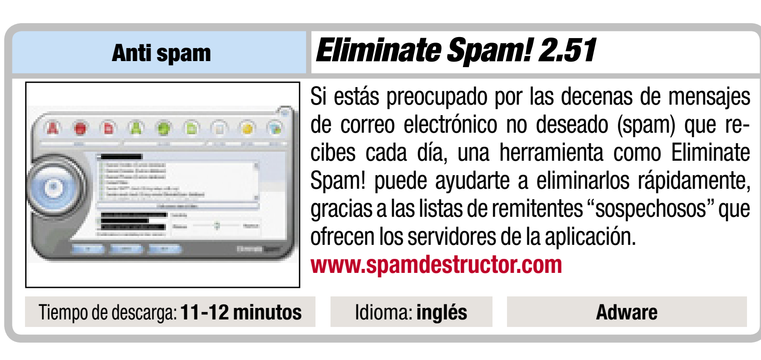


Un sistema de transferencia de archivos que te permitirá enviar a cualquier usuario, independientemente del tamaño de su buzón de correo electrónico, archivos de hasta 5Gb. Ambos usuarios deben disponer de este programa si quieren descargar los archivos.
www.beamfile.com

Tiempo de descarga: **5-6 minutos** | Idioma: **inglés** | **Freeware**

Anti spam

Eliminate Spam! 2.51



Si estás preocupado por las decenas de mensajes de correo electrónico no deseado (spam) que recibes cada día, una herramienta como Eliminate Spam! puede ayudarte a eliminarlos rápidamente, gracias a las listas de remitentes "sospechosos" que ofrecen los servidores de la aplicación.
www.spamdestructor.com

Tiempo de descarga: **11-12 minutos** | Idioma: **inglés** | **Adware**

Información meteorológica

Weather Pulse 2.05

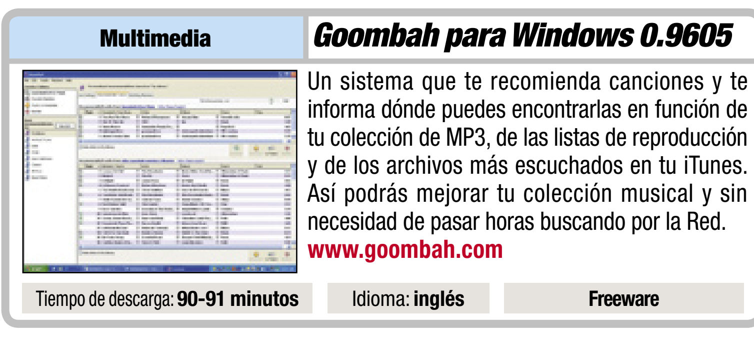


Para mantenerte informado en todo momento del estado del tiempo en el lugar del mundo que elijas, sólo necesitas utilizar el programa Weather Pulse y una conexión a Internet. Así podrás conocer en todo momento cuál es el estado del tiempo desde esta aplicación.
http://tropicdesigns.net/weatherpulse.php

Tiempo de descarga: **13-14 minutos** | Idioma: **inglés** | **Freeware**

Multimedia

Goombah para Windows 0.9605



Un sistema que te recomienda canciones y te informa dónde puedes encontrarlas en función de tu colección de MP3, de las listas de reproducción y de los archivos más escuchados en tu iTunes. Así podrás mejorar tu colección musical y sin necesidad de pasar horas buscando por la Red.
www.goombah.com

Tiempo de descarga: **90-91 minutos** | Idioma: **inglés** | **Freeware**

Control de la conexión

NetLimiter Pro 2.0.8



Monitorizar y gestionar una conexión a Internet, asignando a cada una de las aplicaciones que tienen acceso a la red una cuota sobre el total del ancho de banda del que se disponga es la función de este programa. De esta forma no habrá una única aplicación que deje sin conexión al resto.
www.netlimiter.com

Tiempo de descarga: **8-9 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware; 29,95 $**

Gestor de descargas

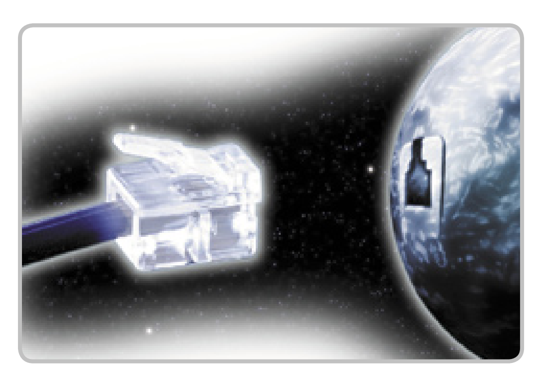
LeechGet 2006 2.00.1650



Este gestor de descargas permite operaciones programadas y automatizadas, reanudación de descargas, herramientas para apagar el PC o la descarga directa. También dispone de un completo control del ancho de banda para asignar límites a las descargas activas.
www.leechget.net/es

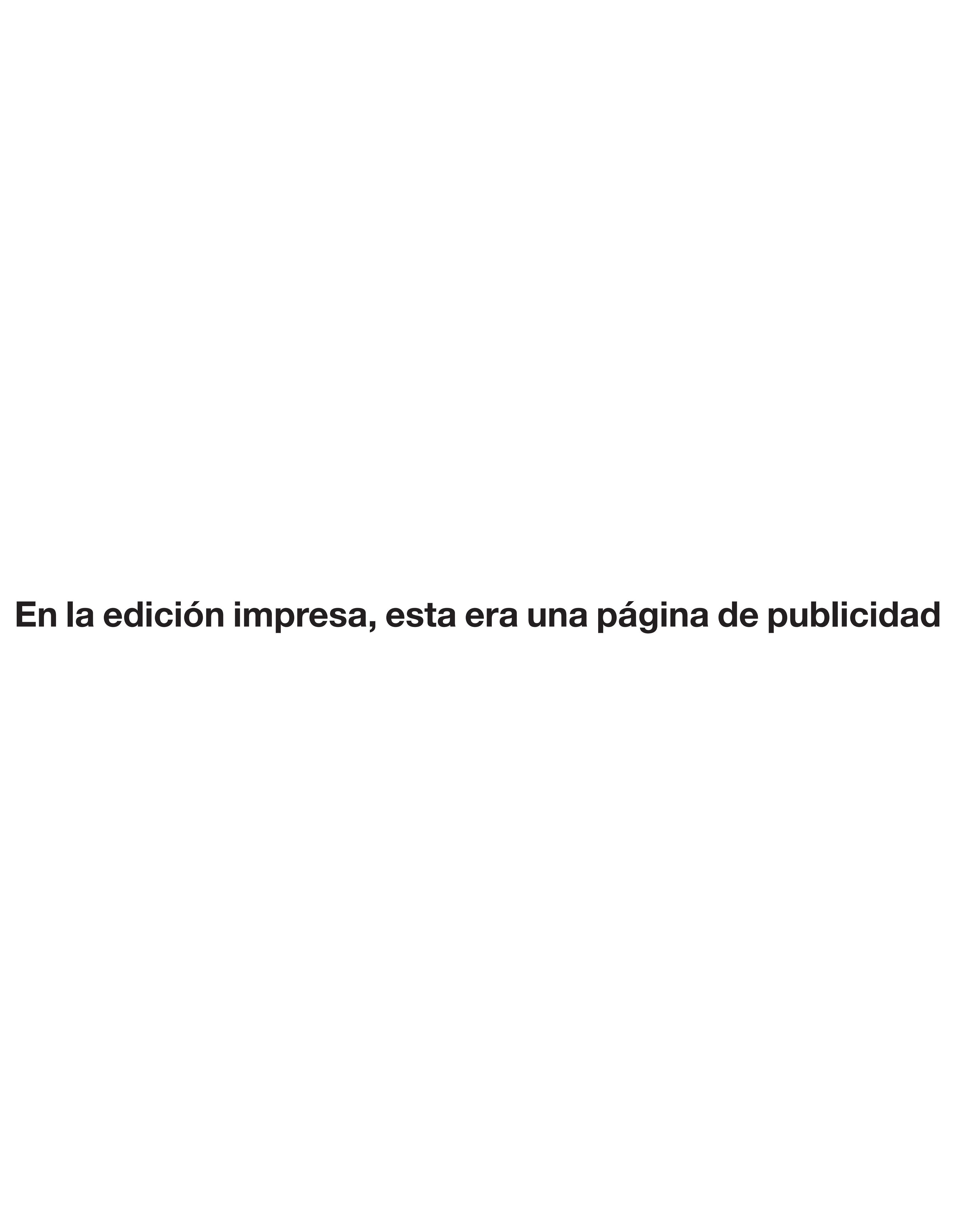
Tiempo de descarga: **8-9 minutos** | Idioma: **español** | **Freeware**

Tarifas ADSL y cable



En esta sección te contamos las novedades más interesantes del mercado de banda ancha, y puedes encontrar accesos de ADSL y cable. No dejes de consultar la web de los proveedores para saber más detalles. Precios vigentes a 20 de Junio de 2006.

Proveedor	Producto	Velocidad	Web	Telefono	Alta	Cuota	Observaciones
Acens	ADSL Profesional	1.024/300 Kbps	www.acens.com	902 901 020	Gratis	46,28 €	• Una IP fija. Dominio propio. Router +87€. Instalación no incluida. • Permanencia mínima tres meses. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Acens	ADSL Profesional	4.096/512 Kbps	www.acens.com	902 901 020	Gratis	87,00 €	• Una IP fija. Dominio propio. Router +87€. Instalación no incluida. • Permanencia mínima tres meses. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Arrakis	Estandar ADSL 2 Mb	2.048/300 Kbps	www.arrakis.es	902 020 040	34,80 €	86,94 €	• Router + 92,8 €. Instalación 115,42 €. • Antivirus de correo. Subdominio de web. • Gastos envío gratuitos excepto Canarias + 34,8 €
Arrakis	Estandar ADSL 8 Mb	8.192/512 Kbps	www.arrakis.es	902 020 040	34,80 €	173,94 €	• Router + 92,8 €. Instalación 115,42 €. • Antivirus de correo. Subdominio de web. • Gastos envío gratuitos excepto Canarias + 34,8 €
Arsys	ADSL 8 Mb	8.192/640 Kbps	www.arsys.es	902 115 530	Gratis	150,68 €	• Módem o router gratuito. Una IP fija. Kit autoinstalable. Tarifa plana.
Idecnet	ADSL 4 Mb	4.096/512 Kbps	www.idecnet.com	902 699 699	Gratis	161,24 €	• Módem o router en regimen de cesión. • Una IP fija si se solicita. Antispam+antivirus.
Idecnet	ADSL 8 Mb	8.192/640 Kbps	www.idecnet.com	902 699 699	Gratis	211,12 €	• Módem o router en regimen de cesión. • Una IP fija si se solicita. Antispam+antivirus.
Jazztel	Hasta 20 Mb + llamadas	20.480/1.024 Kbps	www.jazztel.es	1566	Gratis	34,74 €	• Módem gratuito. Llamadas locales y nacionales gratis. • Alquiler línea teléfono 15,02 €. • Sujeto a disponibilidad geográfica. Permanencia de 12 meses. • Gastos de envío 15,68 €. Regalo reproductor MP3 y video
OpenForYou	ADSL 2048	2.048/300 Kbps	www.openforyou.com	902 820 100	Gratis	57,94 €	• Precios sujetos a disponibilidad geográfica. Contrato mínimo de un mes. • Tarifa plana 24h. 50 cuentas correo. 100 Mb web. • Panel control (gestión web + correo), Web creator, Bases de datos. Dominio propio por 11,55 al año
OpenForYou	ADSL 4096	4.096/512 Kbps	www.openforyou.com	902 820 100	Gratis	110,14 €	• Precios sujetos a disponibilidad geogáfica. Contrato mínimo de un mes. • Tarifa plana 24h. 50 cuentas correo. 100 Mb web. • Panel control (gestión web + correo), Web creator, Bases de datos. • Dominio propio por 11,55 al año
Tele2	Línea Tele2 ADSL	6.144/512 Kbps	www.tele2.es	800 760 740	Gratis	46,28 €	• Router ADSL gratis. Pack WiFi + 27,84 € para altas on-line. • Llamadas a teléfonos fijos dentro de España incluidas en la cuota mensual. • Sujeto a disponibilidad geográfica
Tele2	Tele2 ADSL Mini	1.024/300 Kbps	www.tele2.es	800 760 740	Gratis	38,16 €	• Router ADSL gratis. Pack WiFi + 27,84 € para altas on-line. • Llamadas a teléfonos fijos dentro de España incluidas en la cuota mensual. • Sujeto a disponibilidad geográfica
Telecable	Pack 3 Basico	640/128 Kbps	www.telecable.com	900 222 111	Gratis	56,26 €	• Promoción válida hasta el 31/12/06. • Línea de teléfono adicional. Seis meses de permanencia. • 300 min de llamadas locales y provinciales durante dos meses
Telecable	Pack 3 Avanzado	2.048/320 Kbps	www.telecable.com	900 222 111	Gratis	75,11 €	• Promoción válida hasta el 31/12/06. • Principal TV. • Llamadas nacionales gratuitas durante dos meses. • Seis meses permanencia.
Telefónica	Dúo ADSL 24h Básico + Llamadas Nacionales	1.024/300 Kbps	www.telefónica.es	1004	Gratis	23,14 € Super precio	• Router inalámbrico gratuito. • Oferta válida sólo hasta el 31/08/06. • Llamadas Metropolitanas, Provinciales y Nacionales las 24 horas del día -con una duración máxima por llamada de 120 minutos- gratuitas.
Telefónica	Trio Imagenio+ADSL 24 h + llamadas	1.024/300 Kbps	www.telefónica.es	1004	17,40 €	60,20 €	• Oferta válida hasta el 31/08/06. Cuotas 30,16 €. • Tarifa plana nacional. Router inalámbrico gratuito. • 48 canales de televisión. 15 canales de audio.
Wanadoo	ADSL 4Mb	4.096/300 Kbps	www.wanadoo.es	1414	Gratis	45,24 €	• Router incluido.WiFi + 69,48 €. • Sin compromiso de permanencia. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Wanadoo	ADSL 20Mb + llamadas	20.480/1.024 Kbps	www.wanadoo.es	1414	Gratis	41,76 €	• Router un puerto incluido. • Llamadas nacionales 24 horas + 1.000 min llamadas internacionales+ llamadas a móviles amena gratis. • Sin compromiso de permanencia. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Ya	ADSL 4Mb	4.096/512 Kbps	www.ya.com	902 903 633	Gratis	31,26 €	• Cuota cuatro primeros meses 15,60 €. • Router WiFi gratis. Sujeto a disponibilidad geográfica. • Contrato de un año de permanencia
Ya	ADSL Hasta 20Mb + llamadas	20.480/1.024 Kbps	www.ya.com	902 903 633	Gratis	41,70 €	• Cuota cuatro primeros meses 20,83 €. Router WiFi gratis. • Llamadas locales y nacionales gratis 24h. • Sujeto a disponibilidad geográfica. • Contrato permanencia un año. Cuota decreciente a partir del séptimo mes


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Sumario

La sucursal en casa

Foto: Master File

¿Estás cansado de tener que acudir a tu banco cada vez que necesitas realizar alguna operación con tu dinero? Si gestionas los fondos de tu cuenta corriente a través de Internet te ahorrarás esta molestia y podrás hacer casi lo mismo que desde tu sucursal.

Todavía se desconocen, por regla general, las posibilidades que ofrecen los bancos y cajas de ahorros en Internet. Además, muchas personas desconfían de la seguridad de estos servicios. Esto ocurre más por ignorancia que por motivos fundados. A través de Internet se pueden realizar muchas gestiones en los bancos, y éstas son totalmente seguras.

En este artículo te contamos qué servicios ofrecen las entidades bancarias en sus páginas web.

¿Qué puedo hacer desde la página web?

A través de la web de los bancos puedes realizar las operaciones más habituales que se llevan a cabo en un cajero, como hacer transferencias bancarias y ver los movimientos de los últimos meses en tu cuenta. Los bancos online suelen permitir que te descargues un archivo con estos movimientos, ya sea en forma de tabla de Excel o de archivo **PDF** 01. También es posible enviar avisos al beneficiario de una transferencia, mediante un SMS. Y se pueden programar estas acciones para que se realicen automaticamente.

Algunas entidades permiten contratar planes de ahorro y de pensiones, modificar o cancelar domiciliaciones de recibos e incluso configurar el envío de notificaciones a tu teléfono móvil, de manera que sepas siempre cuándo se cobra un recibo, etc.

También se pueden realizar operaciones en la Bolsa, recarga de móviles, compra de entradas para eventos e incluso la obtención de información para la declaración de la renta.

Además de todo esto, puedes dar de alta el servicio para gestionar de tu cuenta desde el móvil. Así tendrás control sobre tu dinero desde cualquier lugar y en todo momento.

¿Cómo accedo al banco online?

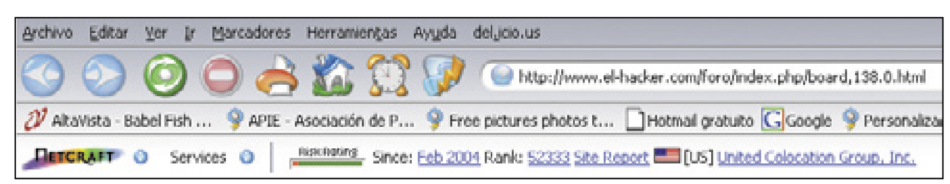
Lo primero que debes hacer es darte de alta en la web de tu banco o caja de ahorros para que te permitan gestionar tus cuentas desde Internet. En muchos casos tienes que firmar un contrato en la oficina de tu banco y así obtener las claves que te permitirán "operar" desde Internet.

Después, para entrar en tu cuenta, puedes proceder de dos formas distintas:

- **A través de la página web del banco o caja**: primero tienes que entrar en la web y registrarte con tu nombre de usuario (en muchos casos es el número de cuenta o de la tarjeta de crédito) y la contraseña o **PIN** 02 (puede ser el de tu tarjeta). En ocasiones tienes que escribir un número aleatorio que aparece en la página y "aceptar". Esto se hace para comprobar que el equipo desde el que se accede no es un ordenador que esté realizando intentos de conexión automáticos para entrar en una cuenta ajena.
- **Mediante un programa informático**: existen programas que permiten gestionar tus cuentas sin necesidad de utilizar la web del banco.Si los bancos con los que trabajas funcionan con el mismo estándar de comunicación, puedes gestionar todas tus cuentas con este software. La Asociación Española de la Banca ha creado una serie de estándares, entre ellos la "norma 43", para el envío de información de cuentas desde el servidor del banco hasta un PC. La mayoría de los bancos españoles utilizan este sistema, pero no las cajas de ahorros. Algunas, como La Caixa, tienen otros códigos para muchas operaciones. Para utilizar el programa, es necesario introducir estos códigos en él.



Cuando recibes un correo sospechoso, haz click con el botón derecho sobre el enlace y pulsa en "propiedades". Verás la dirección real, que puede ser engañosa.



Programas como Netcraft toolbar, que se integran con el navegador, ofrecen información sobre la web que estás visitando, y bloquean el acceso a páginas que se encuentren en su "lista negra".

¿Cómo autentifico mis operaciones?

Para asegurarse de que es el titular de la cuenta quien gestiona todo, es necesario introducir una clave que el banco reconozca. Esto es imprescindible para realizar transacciones desde Internet. Lo que necesitas es un número de transacción (TAN), que te proporcionará tu banco. Algunas entidades envían cartas a sus clientes con una lista de números de transacción. Cada vez son más los bancos que utilizan los iTAN con números adicionales para las transacciones. El funcionamiento del sistema de iTAN es sencillo: al acceder a tu cuenta, cuando se solicita el TAN, se pide número concreto de la lista (o "tarjeta de coordenadas"), por ejemplo, el código de la fila "2" y la columna "6".

Algunos bancos envían a sus clientes unos aparatos que generan números TAN válidos, y otras entidades, mandan mTAN o SMS-TAN al móvil de los usuarios.

Otros procedimientos más seguros son los **HBCI** 03 con **tarjeta chip** 04 y lector de tarjetas en el PC. Este mecanismo permite entrar en tu cuenta introduciendo la tarjeta y escribiendo un código PIN. La ventaja es que no necesitas solicitar un TAN pero, por el contrario, tienes que comprar un lector de tarjetas, que te puede costar más de 70 euros.

¿Qué peligros existen?

Las operaciones bancarias a través de Internet no suponen un riesgo para la salvaguarda de tus datos ni para el dinero que guardas en tu cuenta. El único peligro es que alguien haya obtenido tus datos por medio de técnicas de **phishing** 05 para después entrar en tu cuenta y manipularla a su antojo. Pero esto no tiene nada que ver con el sistema que tienen los bancos de gestión por Internet.

Un indicio de que un correo es falso es que, tras la dirección web del correo, que empieza como la del banco (www.cajamadrid.es, por ejemplo), puedes observar que hay extensiones que no se corresponden con la verdadera dirección de la entidad.

Una forma sencilla de saber si la página a la que estás conectado es segura, y no una falsificación de la original, es que en la dirección de Internet tiene que aparecer al principio la abreviatura "https:". Si fuera "http:", significaría que no es una conexión segura.

Además de esto, para estar seguro de que no espian tus comunicaciones para obtener tus datos personales y bancarios, tienes que tener un buen programa antiespías y un firewall, ambos correctamente configurados y actualizados. Aparte, es conveniente que realices de forma periódica una revisión de tu PC con estas aplicaciones.

¿Cómo me protejo?

Además de lo mencionado antes, no debes pinchar "links" de emails que te ofrezcan un enlace directo con la página de tu banco.

Te puede resultar útil instalar aplicaciones que ofrecen seguridad adicional, como "Star Money Toolbar" (www.starmoney.com), que revisa la dirección a la que vas a acceder y la coteja con una lista actualizada de direcciones "engañosas". Si está incluida en ella, bloquea la entrada a esa URL y, si el programa que utilizas no es seguro, te "lanza" un aviso. Esta aplicación funciona sólo con la aplicación Internet Explorer. Si empleas Mozilla Firefox, puedes instalar "Netcraft Toolbar" (toolbar.netcraft.com/install). La próxima versión de Internet Explorer incluirá entre sus funciones un filtro antiphishing.

Si utilizas un programa de finanzas para gestionar tus cuentas, debes protegerlo con una contraseña.

Recuerda, en cualquier caso, no debes revelar tus datos (contraseña, etc.) salvo en la web de registro del banco, que estará adecuadamente protegida.

Fraude online

A lo largo de 2005 se detectaron en España 609 casos de fraude online, según un estudio realizado por S21sec, empresa especializada en servicios de seguridad informática, en colaboración con la compañía Verisign. En esta categoría de delitos se incluyen los ataques de "phishing" (obtención de datos por suplantación de una empresa), "pharming" (clonación y redirección de páginas web de empresas) y virus "troyanos" (programas espía que capturan información del usuario).

De estos casos, 299 provenían de EEUU, 115 desde países europeos, y el resto principalmente de Asia, Israel, Canadá y Rusia. Sólo el 1,65% correspondieron a ataques desde España.



Las empressas de seguridad informática estudian el fraude por internet.

Formas de gestionar tu cuenta online

Gestión por software

Con un programa de gestión de cuentas bancarias (izquierda), la información pasa del servidor del banco al software, a través de una conexión segura. De esta forma se agilizan los procesos y no necesitas el navegador de Internet. Consulta en tu banco para saber si el software es compatible con el sistema que emplea la entidad.

Desde la página web

Puedes acceder a tu cuenta desde la web del banco. Es más lento, porque el intercambio de información es continuo entre el PC y el servidor.





¿Qué es...?

01 PDF
Es la abreviatura de Portable Document Format (formato de documento portátil), de Adobe. Los documentos siempre se presentan igual en los diversos PCs u otros equipos, como pueden ser ordenadores de bolsillo. Los archivos PDF pueden ser codificados.

02 PIN
Personal Identification Number ("Número de Identificación Personal"). En la "banca online" ha reemplazado la mayoría de las veces a la contraseña del usuario y se utiliza, conjuntamente con el número de cuenta bancaria, para acceder al servidor de la entidad.

03 HBCI
El estándar "Home Banking Computer Interface" se empezó a desarrollar para la "banca-online" a finales de los años 90 conjuntamente por varios bancos. Para la identificación del usuario del servicio se emplea, la mayoría de las veces, una tarjeta chip.

04 Tarjeta chip
En esta tarjeta está grabada, codificada, la denominada firma electrónica. Para poder hacer operaciones, antes tendrás que colocar la tarjeta chip en el lector y que sea reconocida por el software.

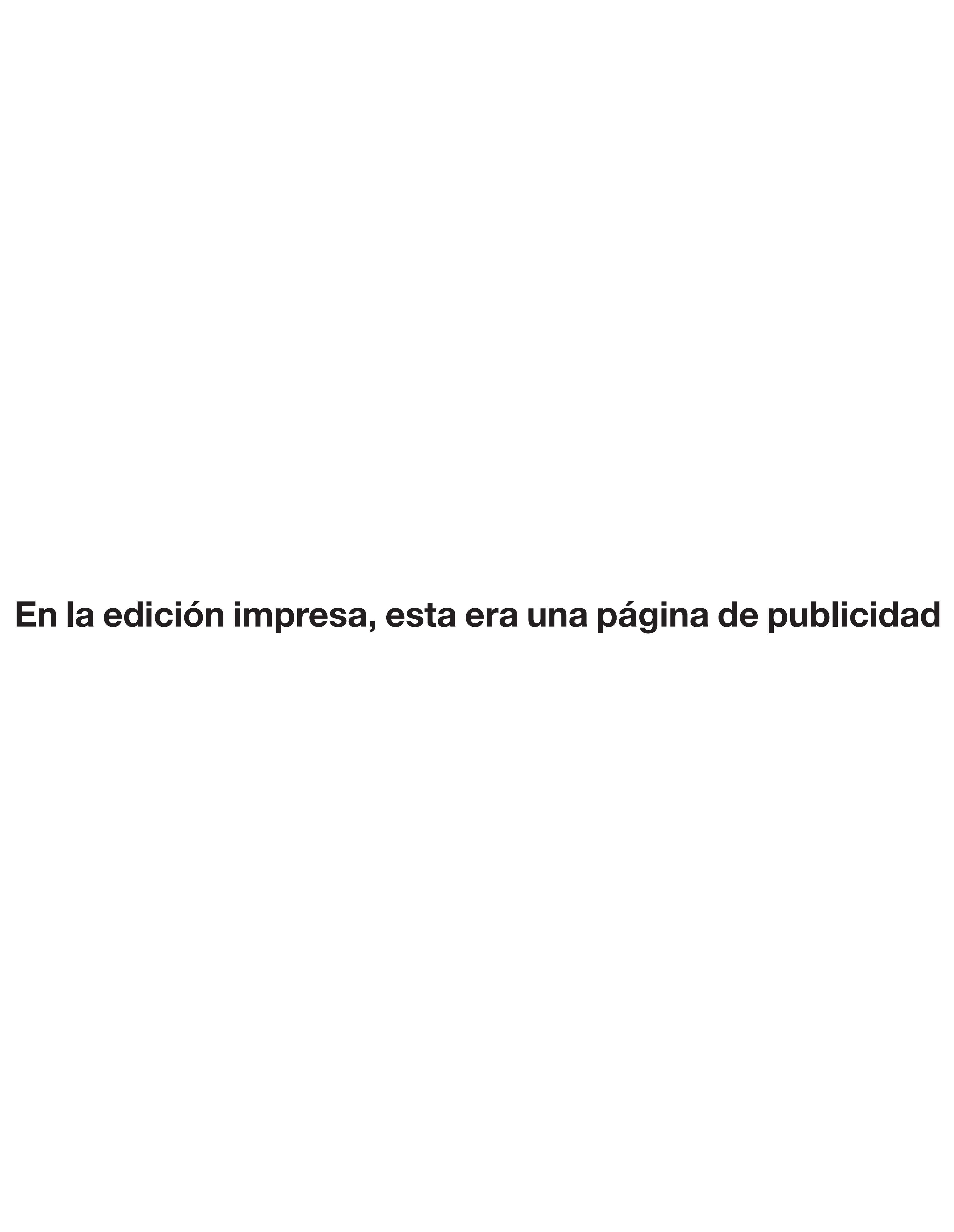
05 Phishing
Quiere decir algo así como "pesca de contraseñas". Consiste en enviar emails con la apariencia de un correo de un banco a cualquier usuario. Persiguen el que esta persona introduzca sus datos personales, como si estuviera accediendo a su cuenta. Así, después pueden acceder a ella y quedarse con los fondos, o programar transferencias automáticas "discretas" a otras cuentas.

Servicios online de los bancos y cajas de ahorro en España

Cada entidad bancaria ofrece una serie de servicios en su sección de banca online. En general, todas permiten realizar las operaciones básicas de consulta, transferencias, domiciliaciones y pagos de recibos... aunque existen algunas diferencias.

En esta tabla publicamos una relación de los bancos y cajas de ahorro más importantes que "operan" en España, con las funciones más significativas que permiten realizar ("Servicios online"). Además, hacemos indicaciones acerca de la forma de acceso al servicio ("Acceso y consultas") y del tipo de código necesario para hacer movimientos de capital ("Otras operaciones").

Entidad	Dirección web	Servicios online	Forma de acceso
Bancaja	www.bancaja.es	Consulta de saldo y movimientos, gestión de domiciliaciones, transferencias, tarjetas, consulta de inversiones, planes de pensiones, recargas de móvil, compra de entradas de eventos, información para declaración de la renta.	**Acceso y consultas:** 12 últimos números de tarjeta + PIN. **Otras operaciones:** firma digital.
Banco Pastor	www.bancopastor.es	Consulta de saldo, movimientos, domiciliaciones, transferencias, tarjetas, planes de pensiones, fondos de inversión, compra-venta de valores, recargas de móvil, información para declaración de la renta.	**Acceso y consultas:** código de acceso y clave (suministradas por la entidad). **Otras operaciones:** tarjeta de identificación de cliente (TIC) de Banco Pastor.
Banco Popular	www.bancopopular.es	Consulta de saldo, movimientos, domiciliaciones, transferencias, tarjetas, pago de recibos, inversiones, compra-venta de valores, recargas de móvil, correo web.	**Acceso y consultas:** código de acceso y clave (suministradas por la entidad en la sucursal). **Otras operaciones:** firma digital.
Banesto	www.banesto.es	Consulta de saldo, movimientos, gestión de pagos y transferencias, inversiones, envío de extractos, gestión de domiciliaciones.	**Acceso y consultas**: DNI o similar, clave de usuario y clave de acceso. **Otras operaciones:** firma digital.
Bankinter	www.ebankinter.es	Consulta de saldo, movimientos, tarjetas y domiciliaciones, envío de extractos, transferencias, pago de recibos, compra de valores, información de inversiones, planes de pensiones, información de declaración de la renta.	**Acceso y consultas:** usuario y clave de acceso. **Otras operaciones:** tarjeta de coordenadas.
Barclays Bank	www.barclays.es	Consulta de saldo, movimientos, tarjetas y domiciliaciones, envío de extractos, transferencias, pago de recibos, creación de cuentas, depósitos, compra de valores, información de inversiones, planes de pensiones.	**Acceso y consultas:** DNI/parsaporte y clave (definida por la entidad). **Otras operaciones:** Tarjeta de claves.
BBK	www.bbk.es	Consulta de saldo, movimientos, domiciliaciones, tarjetas e inversiones, pago de recibos, transferencias, información de bolsa, recargas de móvil, compra de entradas de eventos, información para declaración de la renta.	**Acceso y consultas:** 16 números de tu tarjeta y clave de acceso (suministrada por la entidad). **Otras operaciones:** tarjeta personal de claves (tpc).
BBVA	www.bbva.es	Consulta de saldo, movimientos, tarjetas y domiciliaciones, envío de extractos, transferencias, notificaciones de operaciones, pago de recibos, creación de cuentas, depósitos, compra de valores, planes de pensiones, información para declaración de la renta.	**Acceso y consultas:** número de la tarjeta y PIN. **Otras operaciones:** clave (definida por el cliente) o tarjeta de coordenadas.
BSCH	www.gruposantander.es	Consulta de saldo, movimientos y tarjetas, gestión de domiciliaciones, pago de recibos, transferencias, consulta de inversiones, planes de pensiones, información de la Bolsa, recargas de móvil.	**Acceso y consultas:** usuario y clave de acceso (definidas por cliente). **Otras operaciones:** firma digital (definida por usuario).
Caixa Galicia	www.caixagalicia.es	Consulta de saldo, movimientos, tarjetas y transacciones, gestión de domiciliaciones, inversiones, recarga de móviles, notificaciones de operaciones.	**Acceso y consultas:** usuario y PIN (definidos por la entidad). **Otras operaciones:** Tarjeta de claves.
Caja Canarias	www.cajacanarias.es	Consulta de saldo, movimientos, tarjetas y domiciliaciones, envío de extractos, transferencias, pago de recibos, compra de valores, información de inversiones, planes de pensiones, recarga de móviles, compra de entradas, información de declaración de la renta.	**Acceso y consultas:** usuario y clave de acceso. **Otras operaciones:** clave de operaciones.
Caja Castilla la Mancha	www.ccm.es	Consulta de saldo, movimientos, tarjetas, inversiones, gestión de transferencias, depósitos, plan de pensiones, compra-venta de valores, correo web, notificacones de operaciones, venta de entradas de eventos.	**Acceso y consultas:** Usuario y clave. **Otras operaciones:** firma digital.
Caja de Ahorros del Mediterráneo	www.cam.es	Consulta de saldo, movimientos, transferencias, tarjetas, créditos, depósitos, inversiones, planes de pensiones, valores y depósitos, venta de entradas.	**Acceso y consultas:** DNI y código de acceso (definido por el cliente). **Otras operaciones:** Tarjeta de claves.
Caja Duero	www.cajaduero.es	Consulta de saldo, movimientos, tarjetas y transacciones, solicitud de extractos, depósitos, información para declaración de la renta.	**Acceso y consultas:** no de usuario y PIN (definidos por la entidad). **Otras operaciones:** tarjeta de claves.
Caja Madrid	www.cajamadrid.es	Consulta de saldo, movimientos, tarjetas, préstamos, contratación de cuentas, planes de pensiones y fondos de inversión, gestión de domiciliaciones y transferencias, compra-venta de valores, recarga de móviles.	**Acceso y consultas:** DNI y PIN de la tarjeta. **Otras operaciones:** firma electrónica (definida por la entidad).
Citibank	www.citibank.es	Consulta de saldo, movimientos, domiciliaciones, gestión de transferencias, tarjetas, depósitos, planes de pensiones y fondos de inversión.	**Acceso y consultas:** usuario y clave de acceso (definidas por la entidad). **Otras operaciones:** clave de seguridad (definida por la entidad).
Deutsche Bank	www.deutsche-bank.es	Consulta de saldo, movimientos, transferencias, tarjetas, envío de extractos, compra-venta de valores, depósitos, notificaciones de operaciones, pago de recibos.	**Acceso y consultas:** número de identificación del titular y contraseña. **Otras operaciones:** tarjeta de claves.
Ibercaja	www.ibercaja.es	Consulta de saldo, movimientos, domiciliaciones, transferencias, tarjetas, inversiones y valores, depósitos, solicitud de créditos, planes de pensiones, datos para declaración de la renta.	**Acceso y consultas:** DNI y PIN de la tarjeta. **Otras operaciones:** tarjeta de claves.
ING Direct	www.ingdirect.es	Consulta de saldo, movimientos, transferencias y envío de extractos, contratación de depósitos, planes de pensiones y fondos de inversión.	**Acceso y consultas:** Clave (definida por la entidad). **Otras operaciones:** Misma clave.
La Caixa	www.lacaixa.es	Consulta de saldo, movimientos, tarjetas y domiciliaciones, envío de extractos, notificaciones de operaciones, transferencias, pago de recibos, compra de valores, planes de pensiones, recarga de móviles, información de declaración de la renta.	**Acceso y consultas:** usuario y PIN. **Otras operaciones:** PIN2.
Unicaja	www.unicaja.es	Consulta de saldo, movimientos, tarjetas, transferencias, compra-venta de valores, depósitos, planes de pensiones, pago de recibos, correo web, recarga de móviles, compra de entradas de eventos.	**Acceso y consultas:** Código de usuario y clave de acceso (definidas por la entidad). **Otras operaciones:** tarjeta de claves.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Conceptos

CCD
Este dispositivo es un transductor, que transforma la energía lunínica en impulsos eléctricos. De su tamaño depende la cantidad de píxeles que tendrán las fotos que se hagan con la cámara, y su composición y fabricación determina la capacidad que tiene para representar bien la luz y el color de la imagen que llega a través de las lentes del objetivo.

Macro
Es una función que tienen algunos objetivos. Al activarla, las lentes se "recolocan" de manera que la distancia focal mínima (distancia mínima de enfoque) se reduce. Así se pueden hacer fotos de objetos que se encuentran a pocos centímetros del objetivo. Si se emplea este objetivo se pueden "tomar" fotografías de insectos, plantas y objetos pequeños a poca distancia y, además, se obtiene una textura muy detallada y un aspecto "real".

Balance de blancos
Función que incluyen muchas de las cámaras compactas y todas las profesionales, tanto de fotografía (digital) como de vídeo (analógico y digital). Hace una medición, sobre el color más "blanco" de la imagen, para equilibrar el dispositivo a la cualidad de la luz de la escena. Es imprescindible para que los colores de la fotografía o vídeo se representen correctamente. Por eso todas las cámaras disponen de balance de blancos automático y, actualmente, la mayoría incluye la función de ajuste manual.

PictBridge
Estándar de impresión, diseñado por Canon, que permite imprimir ordenar la impresión de imágenes desde una cámara, ya sea de fotografía o de vídeo, sin necesidad de utilizar un PC.

Sumario

Fotos de bolsillo

¿Te gusta hacer fotos pero no quieres llevar un "mamotreto" de cámara colgada al cuello? Para eso se han fabricado las cámaras "extraplanas". En este test analizamos doce de éstas.

Ya estamos en verano y queda poco tiempo para empezar a disfrutar de las vacaciones. Vayas donde vayas, si te gusta hacer fotos, sabes que vas a tener que cargar con la cámara todo el tiempo.

Seguro que te estarás planteando si no habrá una manera de aligerarte de ese peso y acabar con la incomodidad que supone llevarla a todas partes. Pues sí, existe una forma de que tengas lo que buscas.

Si éste es tu caso y piensas comprarte una cámara de fotos, la mejor opción para ti es adquirir una cámara ultracompacta como las que analizamos en la comparativa que publicamos en estas páginas. Todos los modelos que hemos sometido a este test tienen unas características que son más que deseables en un dispositivo de estas características: seis megapíxeles de resolución, zoom óptico de 3 aumentos, pantalla LCD de 2,5 pulgadas y un grosor inferior a tres centímetros.

Además de esto, tienen gran cantidad de funciones que pueden resultar de gran utilidad en multitud de situaciones.

A continuación te explicamos cuáles son las características más importantes a tener en cuenta cuando vas a comprar una cámara de fotos de este tipo.

Resolución

Éste es uno de los aspectos en los que más se fija la gente a la hora de comprar una cámara de fotos. No es lo único que define la calidad del aparato, pero sí que es muy importante. Influirá en el tamaño que tendrá la fotografía y, por tanto, el nivel de ampliación al que se puede llegar sin perder calidad en la impresión.

Lo que determina el número de píxeles de la foto es el tipo de sensor que tiene la cámara, y su tamaño. En general, este tipo de dispositivos tan compactos tienen un CCD de 1/2,5 pulgadas.

Objetivo

Éste es el otro elemento fundamental que determina la calidad de las fotografías que tomes con cualquier cámara de fotos. Segun sus propiedades de reflexión y refracción, será capaz de captar más o menos cantidad de luz. Además, es el principal responsable de que los colores de la fotografía sean los correctos.

Un objetivo con zoom está com-



Con una impresora portátil o un "printer dock" ("base de impresión" directa de fotos) puedes sacar copias de tus fotos en cualquier lugar.

puesto por varias lentes que se mueven para acercar o alejar la imagen. Cada una de estas lentes tiene una composición química y unas propiedades físicas que hacen que "recoja" mejor o peor los colores.

El zoom óptico constituye un punto importante a considerar. En general, las cámaras más compactas rara vez tienen un zoom superior a tres aumentos.

Si te gusta la fotografía de naturaleza, no olvides que la cámara tenga la función de macro.

Flash

Este elemento se hace imprescindible para hacer fotos en malas condiciones de luz y su potencia es importante, ya que determinará la distancia a la que llegará la luz que emite cuando se realiza un "disparo".

Además, hay que tener en cuenta las funciones de exposición que tenga la cámara, asociadas al empleo del flash. Algunas cámaras tienen la función de "sincronización lenta". Gracias a ella, la cámara ajusta la exposición de manera que no sólo se ve bien la zona que está iluminada por el flash, sino que capta con mayor claridad las zonas oscuras que pueda haber en el fondo.

Batería

Muchas cámaras digitales actuales funcionan con baterías de iones de litio. Gracias a esto se ahorra en pilas y se consigue que el aparato tenga bastante autonomía. Eso sí, las cámaras que funcionan con pilas no tienen nada



Algunas cámaras tienen las lentes del ojetivo en el interior de la carcasa, y se mueven de arriba a abajo. Así el zoom no sale hacia afuera.



La batería de muchas cámaras puede cargarse con un adaptador para el coche.

que envidiarles, excepto que éstas no son "finas". Además, el poder poner pilas nuevas en tu cámara te asegura que no te quedarás sin batería en el momento más inconveniente.

Para competir con esto, las cámaras de batería recurren a accesorios como los cargadores, incluso con enchufe para el encendedor del coche. Así, aunque no puedas cargarlas en cualquier situación, sí podrás hacerlo en tu vehículo cuando sales de viaje.

Estabilizador

El estabilizador de imagen es importante, sobre todo cuando haces fotografías con el teleobjetivo, ya que se reduce la posibilidad de que ésta salga "movida".

En esta gama de cámaras es raro encontrar una que tenga estabilizador óptico. Éste no empeora la calidad de la fotografía. Por el contrario, se basan bien en ligeras ampliaciones de la imagen, para después hacer un recorte, o bien en aumentar la sensibilidad y, con ello, reducir el tiempo de exposición.

Otras funciones

Existen muchas funciones "interesantes" en las cámaras digitales. Tienen efectos que distorsionan la forma, luz o color de la imagen, pero lo importante no es eso, sino otras funciones más útiles para hacer fotos.

El control manual de enfoque y exposición aporta nuevas posibilidades a quienes tienen conocimientos de fotografía.

Para los menos experimentados, o para quien quiere pulsar el disparador y que todo salga bien, algunas cámaras tienen modos de escena prefijados. Sólo tienes que seleccionar el que tiene la imagen que más se parece a la foto que vas a hacer, y "disparar".

También puede interesarte que grabe vídeo o que haga secuencias de fotos.

Si quieres comprar una cámara deberías escoger la que más se ajuste a tus necesidades, en función de todos estos parámetros.



Puedes utilizar un cargador "de pared" para cargar una batería mientras usas otra en la cámara.

Comentarios sobre el test

Reservamos este apartado del artículo para comentar los aspectos más destcados del test al que se han sometido estas cámaras.

Calidad de imagen

En general, todas estas cámaras ofrecen una calidad de imagen bastante buena. Todas están en torno a 6 megapíxeles, aunque Hp Photosmart R727 tiene una resolución de 6,2 y Kodak EasyShare de 6,1.

De todas maneras, esto no es realmente el factor determinante en cuanto a la calidad final de las fotografías que toman. La calidad de la óptica y del sensor tiene mucho que ver con ello. Por eso, las que mejor resultado han obtenido en este apartado del test no son éstas, sino Nikon Coolpix L2, Kodak EasyShare V603 y después Canon Digital IXUS 56.

Ajustes manuales

Aunque parezca difícil utilizar los ajustes manuales de una cámara, en muchas ocasiones se hacen imprescindibles para hacer la foto que se quiere, sobre todo en malas condiciones de iluminación. Ninguno de los modelos analizados en el test tiene ajuste manual de diafragma, ni de velocidad de obturación. Ésta es una característica más común en gamas superiores de cámaras.

Los modelos de Ricoh, Casio, Sanyo y Benq tienen función de ajuste manual de enfoque, sensibilidad y balance de blancos.

Los de HP, Fuji, Canon y Samsung permiten el ajuste manual de sensibilidad y balance de blancos.

El único modelo que no tiene ningún ajuste manual es Olympus FE-140.

Rapidez

Resulta molesto que una cámara tarde en hacer la foto. De hecho, en muchas ocasiones esto hace que el resultado no sea el esperado, como cuando se hacen fotos a objetos en movimiento. Las cámaras de este test son todas muy rápidas y tardan, como máximo, medio segundo en enfocar y hacer la "toma". De todas formas, la más rápida es el modelo de Fuji, que tarda menos de 0,1 segundos, después Casio, con 0,1 s., y Ricoh, que sólo necesita 0,19 s.

También es importante que una cámara tarde poco tiempo en estar preparada de nuevo tras hacer una fotografía. En este aspecto la más destacada es Kodak EasyShare V603, seguida de Casio Exilim EX-Z600 y del modelo Canon Digital Ixus 65.

Otras funciones

Cada marca incluye en sus cámaras algunas funciones "extra", como valor añadido. Todos los modelos analizados disponen de PictBridge, que permite imprimir en una impresora, sin un PC y medición de exposición. Los dispositivos de Canon y Fuji tienen además un sistema de bloqueo de exposición.

Precio/Calidad

Esta nota se calcula dividiendo el precio de cada cámara de fotos entre la nota que ha obtenido al final del test. El resultado se aplica a la tabla que puedes leer a continuación.

Índice hasta 29,48	Sobresaliente
29,49 hasta 36,85	Notable
36,86 hasta 49,14	Bien
49,15 hasta 73,71	Suficiente
73,72 hasta 147,42	Insuficiente
A partir de 147,73	Deficiente

Test: 12 cámaras ultracompactas

Compáralo con otros test Pág. 102

Así califica Computer Hoy

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Los resultados d

	Nota	1er Puesto (Ganador Computer Calidad)	Nota	2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota
Fabricante		**Ricoh**		**CASIO**		**Samsung**	
Modelo		**Caplio R4**		**Exilim EX-Z600**		**Digimax i6 PMP**	
Resolución útil		6 Megapíxeles		6 Megapíxeles		6 Megapíxeles	
Calidad	**50,00%**		**5,23**		**5,18**		**5,15**
Calidad de la imagen	40,00%	resolución ligeramente escasa distorsión de barril (gran angular y teleobjetivo), fuerte ruido en AutoISO 200, ISO 400 y 800, color falseado, mal balance de blancos, viñeteado ligeramente visible	5,52	resolución ligeramente escasa (pierde un 12,5% en bordes), alta distorsión de barril en gran angular y teleobjetivo, fuerte ruido, color falseado, ligeramente mal balance de blancos, viñeteado escaso	5,72	resolución escasa (pierde 6,25% en bordes),distorsión de barril en teleobjetivo y ligera en angular, fuerte ruido en ISO 400, color falseado, ligeramente mal balance de blancos, viñeteado escaso	5,62
Calidad del flash (alcance en gran angular-teleobjetivo, tiempo de carga, retraso de disparo por flash)	10,00%	muy escaso (2,4 m) - muy escaso (1,8 m) / lento (2,8 s) / corto(0,25 s)	4,06	muy escaso (2,8 m) - muy escaso (1,4 m) / lento (4,5 s) / corto (0,3 s)	3,02	muy escaso (2,4 m) - muy escaso (1,9 m) / lento (4 s) / corto (0,5 s)	3,26
Manejo	**40,00%**		**6,97**		**7,13**		**6,83**
Zoom óptico (distancia focal recalculada a 35 mm)/abertura	5,00%	7,1 X (28-200 mm/1 : 3,3-4,8)	6,55	3 X (38-114 mm/1 : 2,7-5,2)	4,62	3 X (39-117 mm/1 : 3,5-4,5)	4,55
Duración hasta que la cámara está preparada tras el encendido	2,00%	2,8 segundos	5,52	1,25 segundos	8,00	2,5 segundos	6,00
Duración desde pulsación del disparador hasta la captura (autofoco+captura)	5,00%	0,19 segundos	9,28	0,1 segundos	9,64	0,5 segundos	8,03
Duración desde media pulsación hasta que la imagen es capturada (captura)	1,00%	0,1 segundos	10,00	<0,1 segundos	10,00	0,15 segundos	9,79
Duración desde la pulsación del disparador hasta que la cámara vuelve a estar preparada, a máxima calidad (JPEG sin flash)	1,00%	1,56 segundos	5,97	1,25 segundos	6,83	2,3 segundos	3,93
Función de captura en serie a la mayor velocidad de repetición y mejor calidad JPEG: cantidad/repeticiones/siguientes imágenes con el disparador pulsado	1,00%	4 disparos a una 6,78 imágenes/s, a continuación, una foto cada 0,7 s	4,59	2 disparos a 2,5 imágenes/s, a continuación, una foto cada 1,25 s	3,63	30 disparos a 0,9 imágenes/s., no realiza más fotografías	8,16
Macro: distancia mínima entre la óptica y el motivo/mínima superficie capturable	1,00%	1 cm/5,07 cm2	9,12	15 cm/111,6 cm2	3,00	1 cm/5,09 cm2	9,12
Display: pivotable/girable/exactitud de detalle/reproducción del color/diagonal visible/reflejo/brillo/niveles de brillo ajustables	2,00%	no/no/escasa/falseada/64,03 mm bajo/ligeramente escaso/9 niveles	5,70	no/no/escasa/falseada/67,2 mm ligeramente alto/muy alto/5 niveles	5,83	no/no/escasa/falseada/62,5 mm ligeramente alto/alto/3 niveles	5,41
Visor: tipo (en su caso, cantidad de píxeles según el fabricante)/coincidencia con el motivo fotografiado/cobertura/corrección de dioptrías	1,00%	no tiene visor	0,00	no tiene visor	0,00	no tiene visor	0,00
Manual de instrucciones	1,00%	manual en castellano, glosario, solución a problemas frecuentes, las explicaciones tienen sentido y son muy detalladas/manual PDF en castellano, glosario, solución a problemas frecuentes, las explicaciones tienen sentido y son muy detalladas	6,50	manual castellano, sin glosario, pocas explicaciones de funciones, es muy parco,manual PDF en castellano, no tiene glosario, aporta consejos de uso de la cámara, solución a problemas frecuentes, las explicaciones tienen sentido y son muy detalladas	5,63	manual impreso en castellano, no dispone de glosario, es muy parco, /no dispone de manual en formato PDF	3,38
Manejo de los botones de control/tipo de ajuste de Zoom/cantidad de pasos de Zoom	1,00%	botón para todas las direcciones selección con botones/40	6,58	botón para todas las direcciones selección con un deslizador/7	4,10	botón para todas las direcciones selección con botones/7	3,60
Menús de ajuste	2,00%	muy complicado	2,20	muy complicado	2,16	normal	5,04
Informaciones en pantalla que se muestran antes de hacer una fotografía	1,00%	batería, histograma, abertura, velocidad, fotos restantes, flash, exposición, ISO, calidad de imagen, resolución, balance de blancos	10,00	batería, histograma, abertura, velocidad, fotos restantes, flash, exposición, ISO, calidad de imagen, resolución, balance de blancos	10,00	batería, abertura, velocidad, fotos restantes, flash,exposición, ISO, calidad de imagen, resolución, balance de blancos	9,50
Ajuste manual de foco/diafragma/velocidad/sensibilidad/balance de blancos	2,00%	sí/no/no/sí/sí	6,00	sí/no/no/sí/sí	6,00	no/no/no/sí/sí	4,00
Modos de disparo	1,00%	Auto(Normal)	2,50	Automático, Best Shot (escena)	4,50	Auto, Programa, Escena, ASR	4,52
Programas de flash	1,00%	Auto, flash ojos rojos, flash sí, sincronización de flash, flash No	9,50	Automático, Desactivado, Activado, Flash suave, Ojos rojos	8,60	Auto, Auto & ojos rojos, relleno, Sincronización lenta, ojos rojos	9,60
Aviso sonoro de enfoque correcto/incorrecto/aviso visual mediante LED/aviso en la pantalla/indicación de punto de enfoque	1,00%	sí/no/sí/sí/sí	7,50	sí/no/sí/sí/sí	7,50	no/no/sí/sí/no	2,00
Estabilizador de imagen	5,00%	sí (Corrección electrónica)	10,00	sí (Anti Shake DSP)	10,00	sí (Advanced Shake Reduction)	10,00
Posibilidad de grabación de vídeo (resolución máxima/grabación sobre 512 Mb / fps / Zoom)	5,00%	320 x 240 píxeles / 734 seg. / 30 fps / Zoom durante la grabación	6,80	640 x 480 píxeles / 392 s / 30 fps Zoom durante la grabación	10,00	640 x 480 píxeles / 2424 seg. / 30 fps / Zoom durante la grabación	10,00
Funciones adicionales	1,00%	PictBridge, medición de exposición: múltiple, central, puntual, horquillado: ajuste de exposición automático, WB-BKT	4,40	contraluz, PictBridge, medición de exposición: Múltiple, Ponderación Central, Puntual	6,00	contraluz, compatibilidad con PictBridge, mediciones de exposición: Multipatrón, Puntual	5,73
Otros	**6,00%**		**6,94**		**6,52**		**5,78**
Peso con baterías o pilas y memoria/tamaño (ancho x alto x profundidad)	1,00%	160 g / pequeña (95 x 53 x 26 mm)	8,40	145 g / pequeña (88 x 58 x 21 mm)	8,56	150 g. / pequeña (99 x 61 x 25 mm)	8,41
Alimentación de la cámara	1,00%	batería LiOn, carga con cargador	6,67	batería LiOn,carga en la cámara	6,00	batería LiOn, carga en la cámara	6,00
Cantidad de imágenes por carga de batería o juego de pilas	1,00%	347	10,00	479	10,00	213	7,64
Tarjeta de memoria: utilizable/incluida	1,00%	SD, MMC / no incluye tarjeta/ tiene 26 MB de memoria interna	2,20	SD, MMC / no incluye tarjeta/ tiene 8,3 MB de memoria interna	2,06	SD, MMC / no incluye tarjeta/ tiene 45 MB de memoria interna	2,35
Cantidad máxima de imágenes sobre tarjeta de memoria de 512 Mb en máxima calidad (formato 4:3-3:2-16:9)/mínima resolución en JPEG	1,00%	210-240-ninguna/2.599 imágenes	7,87	130-146-ninguna/625 imágenes	5,98	144-ninguna-ninguna/1.156 imágenes	3,81
¿Dispone de salida de TV en la cámara/zapata para flash adicional?	1,00%	sí/no	6,50	sí/no	6,50	sí/no	6,50
Accesorios incluidos	0,00%	Cable USB y A/V, Manual, Guía rápida, CDs, Cargador de batería externo, Correa de mano, Bateria		cable USB, cable A/V, cable AC, guía rápida, CDs, Alimentador, correa de mano, batería, base/Docking Station		Cable USB y A/V, Manual, Guía uso Cargador, Funda, Correa, Batería, Base, Auriculares, Soporte trípode	
Servicio	**4,00%**		**7,00**		**5,50**		**5,50**
Duración de la garantía	2,00%	larga (24 meses)	6,00	larga (24 meses)	6,00	larga (24 meses)	6,00
Tipo de garantía	1,00%	Sustitución en el domicilio	10,00	reparación en el distribuidor	4,00	reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	91 320 34 43	6,00	932 910 544	6,00	91 320 34 43	6,00
Servicio online		www.otero-internacional.com		http://casiofoto.flamagas.com		www.samsungcamera.es	
Nota parcial	**100,00%**		**6,10**		**6,05**		**5,87**
Corrección positiva/negativa							

	1er Puesto	2º Puesto	3er Puesto
Calidad	**Bien ← 6,10**	**Bien ← 6,05**	**Bien ← 5,87**
Precio/Calidad	**Suficiente**	**Suficiente**	**Suficiente**
Precio	**379,00 €**	**299,00 €**	**349,00 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	379,00 : 6,10 = 62,16 = Suficiente	299,00 : 6,05 = 49,42 = Suficiente	349,00 : 5,87 = 59,44 = Suficiente

el test en detalle

4º Puesto	Nota	5º Puesto	Nota	6º Puesto	Nota	7º Puesto	Nota	8º Puesto	Nota
Canon DIGITAL IXUS 65		**Fujifilm** Finepix F470		**Kodak** EasyShare V603		**Olympus** FE-140		**Sony** Cyber-Shot DSC-W 50	
6 Megapíxeles		6 Megapíxeles		6,1 Megapíxeles		6 Megapíxeles		6 Megapíxeles	
	5,90		5,53		5,58		5,31		5,02
resolución alta (pierde 7,69% en bordes), alta distorsión de barril en angular y en focal media (ligera en tele), fuerte ruido en ISO HIISO 400, ISO 800, color falseado, mal balance de blancos, viñeteado visible	6,09	resolución ligeramente escasa (pierde un 46,59% en los bordes), distorsión de barril en teleobjetivo (ligera en angular), ruido en ISO 400 color falseado, buen balance de blancos, viñeteado visible	5,78	resolución ligeramente escasa, distorsión de barril en teleobjetivo (ligera en angular), fuerte ruido en ISO 400, ISO 800, color algo falseado, buen balance de blancos, viñeteado muy visible	6,12	resolución alta (pierde un 8,33% en los bordes, alta distorsión de barril en angular (ligera en focal media y en teleobjetivo), fuerte ruido en ISO Auto, color falseado, buen balance, viñeteado visible	5,68	resolución escasa (pierde un 70,33% en los bordes) ligeramente alta distorsión de barril en angular y teleobjetivo, fuerte ruido en ISO 1000, color falseado, ligeramente mal balance, viñeteado visible	5,33
escaso (3,5 m) - muy escaso (2 m) / rápido (1,5 s) / muy corto (0,15 s)	5,12	escaso (4,6 m) - escaso (2,6 m) / algo lento (2,808 s) / corto (0,38 s)	4,55	muy escaso (2,6 m) - escaso (1,8 m) / lento (4 s) / muy corto (0,1 s)	3,44	muy escaso (3,3 m) - escaso (2 m) algo lento (3,5 s) / muy corto (0,25 s)	3,84	escaso (3,8 m) - muy escaso (1,9 m) lento (3,785 s) / muy corto (0,21 s)	3,76
	6,00		5,54		5,46		5,70		5,46
3 X (35-105 mm/1 : 2,8-4,9)	4,82	3 X (35-105 mm/1 : 2,8-4,9)	4,82	3 X (36-108 mm/1 : 2,8-4,8)	4,76	3 X (38-114 mm/1 : 3,1-5,9)	4,62	3 X (38-114 mm/1 : 2,8-7,1)	4,62
1,8 segundos	7,12	3,528 segundos	4,36	1,6 segundos	7,44	2,4 segundos	6,16	3,001 segundos	5,20
0,4 segundos	8,43	<0,1 segundos	10,00	0,3 segundos	8,83	0,6 segundos	7,63	0,252 segundos	9,03
<0,1 segundos	10,00	0,18 segundos	9,66	<0,1 segundos	10,00	0,1 segundos	10,00	<0,1 segundos	10,00
1,4 segundos	6,41	2,244 segundos	4,09	1 segundo	7,52	1,8 segundos	5,31	3,816 segundos	0,00
8 disparos a 2,33 imágenes/s, a continuación, una foto cada 1,6 s.	6,19	6 disparos a 0,6 imágenes/s., a continuación, una foto cada 1,404 s	4,61	4 disparos a 2,84 imágenes/s., no realiza más fotografías	4,22	no dispone de función de disparo en serie	0,00	3 disparos a 2,07 imágenes/s., no realiza más fotografías	3,48
3 cm/10,83 cm2	7,70	10 cm/67,68 cm2	4,50	5 cm/24,4 cm2	6,00	5 cm/14,35 cm2	6,59	2 cm/7,21 cm2	8,51
no/no/escasa/falseada/75 mm alto/ligeramente escaso/15 niveles	5,84	no/no/escasa/falseada/61,4 mm alto/escaso/11 niveles	5,34	no/no/escasa/falseada/62,2 mm alto/escaso/2 niveles	5,27	no/no/escasa/falseada/62,2 mm alto/escaso/2 niveles	5,19	no/no/escasa/falseada/59,41 mm alto/ligeramente escaso/1 nivel	5,20
no tiene visor	0,00	no tiene visor	0,00	no tiene visor	0,00	no tiene visor	0,00	óptico, 91% 80,75%no dispone de ajuste de dioptrías	5,56
manual castellano, glosario, aporta consejos de uso, solución a problemas frecuentes, las explicaciones detalladas y con sentido/manual PDF en castellano, glosario, consejos de uso, solución a problemas frecuentes, explicaciones detalladas con sentido	7,50	el manual impreso no está en castellano, sin glosario, solución a problemas frecuentes, las explicaciones tienen sentido y son muy detalladas/no dispone de manual en PDF	1,50	el manual no está en castellano, glosario, solución a problemas frecuentes, las explicaciones no dicen nada, /manual PDF en castellano, glosario, consejos sobre uso, dispone de solución a problemas frecuentes,	4,25	manual en castellano, sin glosario, las explicaciones de las funciones no dicen nada, es muy parco/ manual PDF en castellano, glosario consejos de uso, solución a problemas frecuentes, las explicaciones tienen sentido y son detalladas	6,00	manual en castellano, sin glosario dispone de solución a problemas frecuentes, las explicaciones tienen sentido y son muy detalladas/no dispone de manual en formato PDF	3,75
botón para todas las direcciones selección con un deslizador/7	4,10	botón para todas las direcciones selección con botones/continuado	6,58	botón para todas las direcciones selección con botones/6	3,37	mediante un botón por dirección selección con botones/12	6,66	botón para todas las direcciones/ selección con anillo/continuado	8,08
normal	6,24	complicado	4,24	muy complicado	2,96	normal	5,12	complicado	3,52
fotos restantes, flash, exposición ISO, calidad de imagen, resolución balance de blancos	5,30	batería, fotos restantes, flash, exposición, ISO, calidad de imagen, balance de blancos	6,90	histograma, fotos restantes, flash, exposición, ISO, resolución, balance de blancos	5,20	fotos restantes, flash, exposición, calidad de imagen, resolución	4,30	batería, histograma, fotos restantes, flash, exposición, ISO, calidad de imagen, resolución, balance de blancos	8,00
no/no/no/sí/sí	4,00	no/no/no/sí/sí	4,00	no/no/no/sí/no	2,00	no/no/no/no/no	0,00	no/no/no/sí/no	2,00
Auto, seis modos prefijados y Ayuda	4,60	Auto, Escena, película	2,52	Auto, Escena	2,50	Auto, Escena	2,50	Auto	2,50
Auto, Auto & ojos rojos, desactivado, Sincronización lenta	9,60	Auto, forzado, sin flash, sincronización lenta, ojos rojos	9,50	Automático, De relleno, Ojos rojos, Apagado	8,50	Auto, Reducción de ojos rojos, De relleno, Desactivado	8,50	Automático, Activado, Sinc. lenta, Desactivado	9,50
sí/sí/sí/sí/sí	10,00	sí/sí/no/sí/sí	9,00	sí/no/no/sí/sí	6,50	no/no/no/sí/no	1,00	sí/no/sí/sí/sí	7,50
no dispone de estabilizador	0,00	no dispone de estabilizador	0,00	no dispone de estabilizador	0,00	sí (Estabilizador digital)	10,00	no dispone de estabilizador	0,00
640 x 480 píxeles / 256 seg. / 30 fps / Zoom durante la grabación	10,00	640 x 480 píxeles / 540 seg. / 30 fps / sin Zoom durante la grabación	9,50	640 x 480 píxeles / 988 seg. / 30 fps / Zoom durante la grabación	10,00	320 x 240 píxeles / 1544 seg. / 15 fps / Zoom durante la grabación	5,47	640 x 480 píxeles / 720 seg. / 30 fps / sin Zoom durante la grabación	9,50
panoramas, bloqueo de exposición, PictBridge, mediciones de exposición: Evaluativa, Medición, Ponderación Centro, Puntual	6,00	bloqueo de exposición, bloqueo de enfoque, compatibilidad con PictBridge, mediciones de exposición: Center	5,47	contraluz, creación de panoramas, PictBridge, mediciones de exposición: Multimodo, Comp. centro, Punto central	7,00	función de contraluz, compatibilidad con PictBridge, mediciones de exposición: Medición ESP	5,47	compatibilidad con PictBridge, mediciones de exposición: Foco, centro, multi	4,00
	6,04		6,05		6,41		5,30		6,77
165 g / pequeña (90,5 x 58 x 22 mm)	8,39	140 g. / pequeña (90 x 59 x 22 mm)	8,56	140 g. / pequeña (92 x 50 x 23 mm)	8,62	180 g. / grande (96 x 63 x 34 mm)	8,02	160 g./ pequeña (93 x 60 x 25 mm)	8,36
batería LiOn, carga con cargador	6,67	batería LiOn, carga con cargador	6,67	batería LiOn, carga en la cámara	6,00	2 pilas AA o AA recargables	2,00	batería LiOn, carga con cargador	6,67
223	7,91	91	4,33	152	5,99	285	9,59	348	10,00
SD, MMC / SD 16 MB / no tiene memoria interna	2,13	xD / no incluye tarjeta de memoria tiene 16 MB de memoria interna	2,13	SD, MMC / no incluye tarjeta/ tiene 27 MB de memoria interna	2,21	xD / no incluye tarjeta/ tiene 22 MB de memoria interna	2,17	MS Duo, MS Duo Pro / no incluye tarjeta/ tiene 32 MB (memoria int.)	2,25
180-ninguna-240/920 imágenes	4,62	174-390-ninguna/1.999 imágenes	8,13	266-298-ninguna/391 imágenes	9,11	116-ninguna-ninguna/2.660 imágenes	3,50	154-154-476/3.571 imágenes	6,83
sí/no	6,50	sí/no	6,50	sí/no	6,50	sí/no	6,50	sí/no	6,50
Cable USB, A/V y AC, Manual, CDs, cargador externo, correa de mano, tarjeta de memoria, batería		Cable USB, Cable A/V, Cable AC, Manual, Cargador de batería externo, Correa de mano, Batería		Cable USB, A/V y AC, Manual, CDs, Alimentador, Correa de hombro, Batería, 2 soportes, USB-Dock		Cable USB y A/V, Manual, CDs, Correa de mano, Pilas, Soporte para base de impresión		Cable AC, Manual, Guía uso, CDs, Cargador externo, Correa de mano, Batería, Cable multiuso	
	3,50		5,50		4,50		6,50		4,50
corta (12 meses)	4,00	corta (12 meses)	4,00	corta (12 meses)	4,00	larga (24 meses)	6,00	corta (12 meses)	4,00
reparación en el punto de venta	4,00	Sustitución en el Distribuidor	8,00	reparación en el distribuidor	4,00	reparación en el distribuidor	4,00	Reparación en el Distribuidor	4,00
807 117 225	2,00	902 012 535	6,00	91 406 91 55	6,00	0080 067 108300	10,00	902 402 102	6,00
www.canon.es		www.fujifilm.es		www.kodak.es		www.olympus.es		www.sony.es	
	5,85		5,57		5,54		5,51		5,28
Bien ←	**5,85**	**Bien** ←	**5,57**	**Bien** ←	**5,54**	**Bien** ←	**5,51**	**Bien** ←	**5,28**
Suficiente		**Suficiente**		**Suficiente**		**Bien**		**Suficiente**	
399,00 €		**279,00 €**		**299,00 €**		**239,00 €**		**299,00 €**	
399,00 : 5,85 = 68,20 = Suficiente		279,00 : 5,57 = 50,12 = Suficiente		299,00 : 5,54 = 53,97 = Suficiente		239,00 : 5,51 = 43,35 = Bien		299,00 : 5,28 = 56,62 = Suficiente	



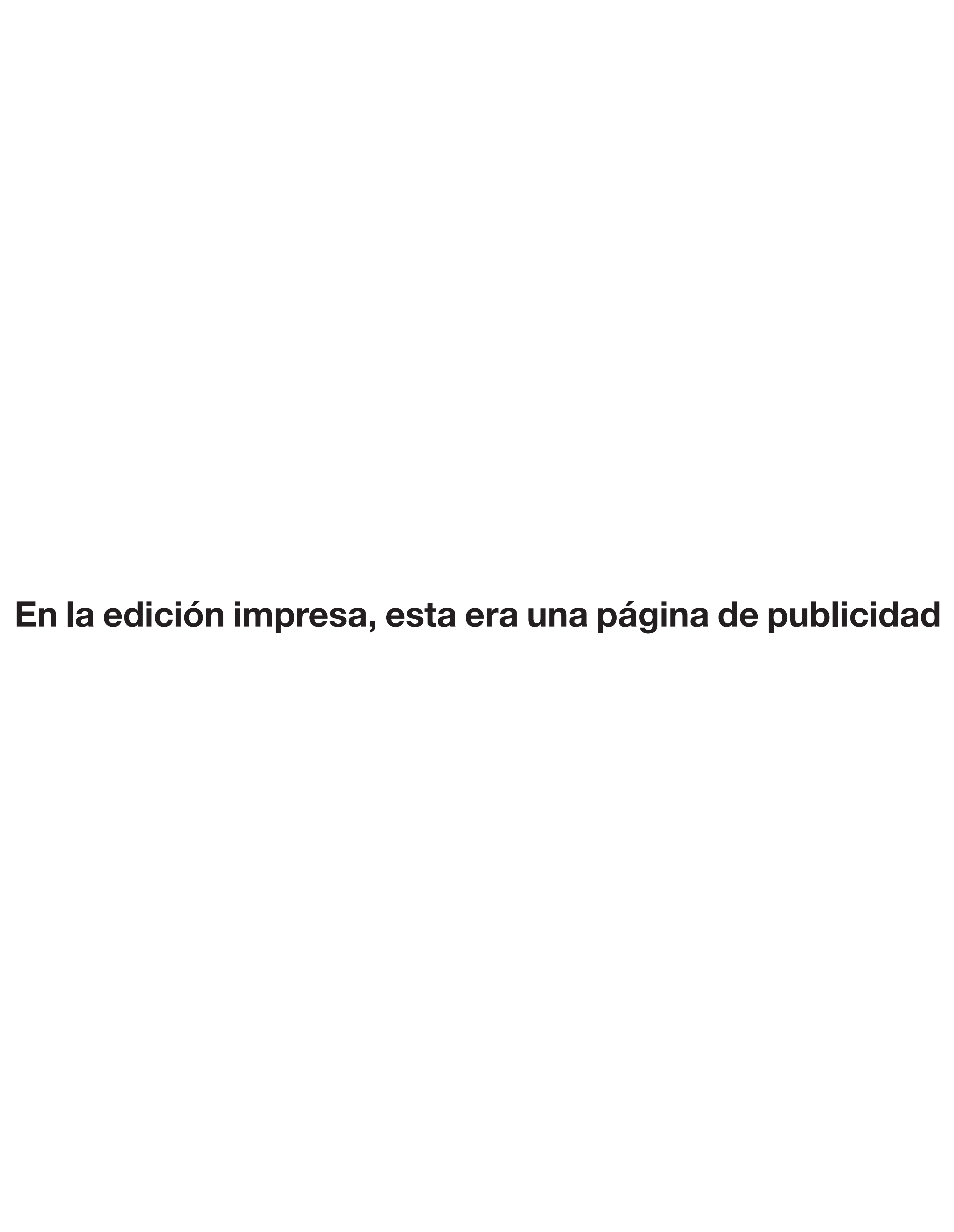
Así califica Computer Hoy

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Los resultados del test en detalle

		9º Puesto		10º Puesto (Ganador Computer Precio/Calidad)		11º Puesto		12º Puesto	
	Nota		Nota				Nota		Nota
Fabricante		**Nikon**		**Sanyo**		**hp**		**Benq**	
Modelo		**Coolpix L2**		**Xacti VPC-S60EX**		**Photosmart R727**		**DC X600**	
Resolución útil		6 Megapíxeles		6 Megapíxeles		6,2 Megapíxeles		6 Megapíxeles	
Calidad	**50,00%**		**5,57**		**5,11**		**5,31**		**5,29**
Calidad de la imagen	40,00%	resolución alta (pierde un 2,3 % los bordes), distorsión de barril en teleobjetivo (ligera en angular), ruido, color algo falseado, mal balance de blancos, viñeteado visible	6,41	resolución algo escasa (pierde un 20% en los bordes) distorsión de barril en tele y angular, ruido en ISO 200, ISO 400, color falseado, mal balance , viñeteado visible	5,38	resolución alta (pierde 109,49 % en bordes), alta distorsión de barril en angular y tele, fuerte ruido en ISO 400, color falseado, mal balance de blancos, viñeteado escaso	5,60	resolución ligeramente escasa (pierde 10% en bordes), alta distorsión de barril en angular y ligerta en teleobjetivo, ruido, color falseado, mal balance de blancos, viñeteado visible	5,66
Calidad del flash (alcance en gran angular-teleobjetivo, tiempo de carga, retraso de disparo por flash)	10,00%	escaso (3 m) - escaso (1,75 m) lento (8,93 s) / corto (0,301 s)	2,22	escaso (3 m) - escaso (1,7 m) / lento (3 s) / corto (0,3 s)	4,01	escaso (3 m) - escaso (4,5 m) lento (3,456 s) / corto (0,47 s)	4,19	escaso (2,7 m) - escaso (1,4 m) / lento (3 s) / corto (0,55 s)	3,80
Manejo	**40,00%**		**5,01**		**5,34**		**4,62**		**4,55**
Zoom óptico (distancia focal recalculada a 35 mm)/abertura	5,00%	3 X (38-116 mm/1 : 3,2-5,3)	4,64	3 X (35-105 mm/1 : 2,8-4,9)	4,82	3 X (39-118 mm/1 : 3,5-4,2)	4,56	3 X (37,4-112,1 mm/1 : 2,7-5,2)	4,66
Duración hasta que la cámara está preparada tras el encendido	2,00%	4,32 segundos	3,09	3,5 segundos	4,40	2,896 segundos	5,37	4,5 segundos	2,80
Duración desde pulsación del disparador hasta la captura (autofoco+captura)	5,00%	0,216 segundos	9,17	0,5 segundos	8,03	1,298 segundos	4,82	1,5 segundos	4,01
Duración desde media pulsación hasta que la imagen es capturada (captura)	1,00%	<0,1 segundos	10,00	<0,1 segundos	10,00	0,361 segundos	8,90	0,25 segundos	9,37
Duración desde la pulsación del disparador hasta que la cámara vuelve a estar preparada, a máxima calidad (JPEG sin flash)	1,00%	1,83 segundos	5,23	1,9 segundos	5,03	2,16 segundos	4,32	4 segundos	0,00
Función de captura en serie a la mayor velocidad de repetición y mejor calidad JPEG: cantidad/repeticiones/siguientes imágenes con el disparador pulsado	1,00%	15 disparos a 1,62 imág./s. una foto cada 2,8 s.	9,10	4 disparos a 2,86 imágenes/s. no realiza más fotografías	4,23	4 disparos a 2,86 imágenes/s. no realiza más fotografías	4,23	3 disparos a 2,4 imágenes/s. una foto cada 1,3 segundos	4,02
Macro: distancia mínima entre la óptica y el motivo/mínima superficie capturable	1,00%	10 cm/66,27 cm2	4,50	5 cm/25,23 cm2	6,00	10 cm/63,48 cm2	4,50	15 cm/136,7 cm2	3,00
Display: pivotable/girable/exactitud de detalle/reproducción del color/ diagonal visible/reflejo/brillo/niveles de brillo ajustables	2,00%	no/no/escasa/falseada/46,4 mm/alto/escaso/1 nivel	4,65	no/no/escasa/falseada/62,5 mm/alto/escaso/6 niveles	5,26	no/no/escasa/falseada/68,41 mm/alto/escaso/3 niveles	5,40	no/no/escasa/falseada/62,2 mm/alto/escaso/7 niveles	5,34
Visor: tipo (en su caso, cantidad de píxeles según el fabricante)/coincidencia con el motivo fotografiado/cobertura/corrección de dioptrías	1,00%	no tiene visor	0,00	no tiene visor	0,00	no tiene visor	0,00	no tiene visor	0,00
Manual de instrucciones	1,00%	no dispone de manual impreso/no dispone de manual en PDF	0,00	el manual no está en castellano, sin glosario, consejos de uso, solución a problemas frecuentes, / manual PDF en castellano, sin glosario, consejos de uso, solución a problemas frecuentes	2,75	manual en castellano, glosario, las explicaciones tienen sentido y son muy detalladas/manual en PDF en castellano, dispone de glosario, las explicaciones tienen sentido y son muy detalladas	5,50	el manual impreso no está en castellano, no dispone de glosario, /el manual en PDF no está en castellano, no dispone de glosario,	0,00
Manejo de los botones de control/tipo de ajuste de Zoom/cantidad de pasos de Zoom	1,00%	botón para todas direcciones/ selección con botones/8	3,83	botón para todas direcciones/ selección con botones/11	4,52	botón para todas direcciones/ selec. con botones/continuado	6,58	botón para todas direcciones/ selección con botones/7	3,60
Menús de ajuste	2,00%	muy complicado	2,40	muy complicado	2,36	muy complicado	2,40	complicado	4,52
Informaciones en pantalla posibles antes de una fotografía	1,00%	fotos restantes, flash, exposición, calidad de imagen, balance de blancos	4,20	abertura, velocidad, fotos restantes, flash, exposición, ISO, resolución, balance de blancos	6,70	estado de la batería, fotos restantes, modo de flash	4,80	batería, histograma, abertura, velocidad, fotos restantes, flash, exposición, ISO, calidad de imagen, resolución, balance	10,00
Ajuste manual de foco/diafragma/velocidad/sensibilidad/balance de blancos	2,00%	no/no/no/no/sí	2,00	sí/no/no/sí/sí	6,00	no/no/no/sí/sí	4,00	sí/no/no/sí/sí	6,00
Modos de disparo	1,00%	Automático, Escena	2,50	Auto, Escena	4,50	Automático, escenas	2,50	Auto, Programa, Escena	4,50
Programas de flash	1,00%	Auto, Auto con ojos rojos, apagado, relleno, sincro. lenta	9,50	Auto, Forzado, Desactivado, Reducción de ojos rojos	8,50	Auto, on, off, auto red-eye, slow sync	9,50	Auto (+ ojos rojos), Desactivar, Activar (+ ojos rojos), Suave	8,70
Aviso sonoro de enfoque correcto/incorrecto/aviso visual mediante LED/aviso en la pantalla/indicación de punto de enfoque	1,00%	no/no/no/sí/sí	1,50	sí/no/sí/sí/sí	7,50	no/no/no/sí/sí	1,50	sí/no/no/sí/sí	6,50
Estabilizador de imagen	5,00%	no dispone de estabilizador	0,00	no dispone de estabilizador	0,00	no dispone de estabilizador	0,00	no dispone de estabilizador	0,00
Posibilidad de grabación de vídeo (resolución máxima/grabación sobre 512 Mb / fps / Zoom)	5,00%	640 x 480 píxeles / 438 s. / 30 fps / Zoom durante grabación	10,00	640 x 480 píxeles / 336 s. / 30 fps / Zoom durante grabación	10,00	640 x 480 píxeles / 624 seg. / 24 fps / Zoom en grabación	9,47	640 x 480 píxeles /1268 s./30 fps / sin Zoom en grabación	9,50
Funciones adicionales	1,00%	contraluz, creación de panoramas, PictBridge, mediciones de exposición: Matricial, ponderada central	6,73	PictBridge, mediciones de exposición: Multisección	3,47	compatibilidad con PictBridge, mediciones de exposición: Promedio, ponderado centro, punto	4,00	compatibilidad con PictBridge, mediciones de exposición: Multisegmento, Centro, Ponderada	4,00
Otros	**6,00%**		**4,78**		**5,44**		**6,39**		**5,83**
Peso con baterías o pilas y memoria/tamaño (ancho x alto x profundidad)	1,00%	200 g/grande (95x61x27 mm)	8,03	170 g/grande (89x60,5x30,5)	8,19	160 g/grande (92x61x28 mm)	8,29	120g./pequeña (85x53x22mm)	8,76
Alimentación de la cámara	1,00%	2 pilas AA o AA recargables	2,00	2 pilas AA o AA recargables	2,00	batería LiOn, carga en cámara	6,00	bat. LiOn, carga con cargador	6,67
Cantidad de imágenes por carga de batería o juego de pilas	1,00%	150	5,93	345	10,00	293	9,81	168	6,42
Tarjeta de memoria: utilizable/incluida	1,00%	SD / no incluye tarjeta/ 23 MB de memoria interna	2,18	SD, MMC / no incluye tarjeta/ 22 MB de memoria interna	2,17	SD / no incluye tarjeta / 32 MB de memoria interna	2,25	SD, MMC / no incluye tarjeta/ 23 MB de memoria interna	2,18
Cantidad máxima de imágenes sobre tarjeta de memoria de 512 Mb en máxima calidad (formato 4:3-3:2-16:9)/mínima resolución en JPEG	1,00%	166-ninguna-ninguna/ 2.203 imágenes	4,05	144-ninguna-ninguna/1.918 imágenes	3,81	360-ninguna-ninguna/ 2.210 imágenes	5,50	204-ninguna-ninguna/ 878 imágenes	4,46
¿Dispone de salida de TV en la cámara/zapata para flash adicional?	1,00%	sí/no	6,50	sí/no	6,50	sí/no	6,50	sí/no	6,50
Accesorios incluídos	0,00%	Cable USB, Cable A/V, Manual, CDs, Correa de mano, Pilas		Cable USB, Cable A/V, Manual, Guía de uso, CDs, Correa de mano, Pilas		Cable USB, Cable AC, Guía de uso, CDs, Alimentador, Correa de mano, Batería		Cable USB, A/V y AC, Manual, CDs, Cargador externo, Correa de mano, Batería	
Servicio	**4,00%**		**4,50**		**5,50**		**5,50**		**5,50**
Duración de la garantía	2,00%	corta (12 meses)	4,00	larga (24 meses)	6,00	corta (12 meses)	4,00	corta (12 meses)	4,00
Tipo de garantía	1,00%	Reparación en Punto de venta	4,00	reparación en el distribuidor	4,00	Sustitución en el Distribuidor	8,00	sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	932 649 090	6,00	902 222 404	6,00	902 150 151	6,00	917 547 015	6,00
Servicio online		www.nikon-dpi.com		www.sanyo.es		www.hp.es		www.benq.es	
Nota parcial	**100,00%**		**5,20**		**5,23**		**5,11**		**5,03**
Corrección positiva/negativa									

	9º Puesto	10º Puesto	11º Puesto	12º Puesto
Calidad	Bien ← 5,26	Bien ← 5,23	Bien ← 5,11	Bien ← 5,03
Precio/Calidad	Bien	Bien	Suficiente	Suficiente
Precio	229,00 €	209,00 €	279,00 €	279,00 €
Cálculo de la nota precio/calidad	229,00 : 5,26 = 43,54 = Bien	209,00 : 5,23 = 39,93 = Bien	279,00 : 5,11 = 54,61 = Suficiente	279,00 : 5,03 = 55,44 = Suficiente


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Ricoh Caplio R4

1er Puesto

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	379,00 €

+
- Zoom óptico
- Tiempo de enfoque y captura
- Función de macro

–
- Calidad del flash

Esta cámara, a pesar de ser tan compacta, tiene un zoom óptico de 7,1X, lo que equivale a un objetivo de focal variable (zoom) de 28-200 mm.

Puedes adquirir esta cámara de fotos digital en grandes superficies y tiendas especializadas. Para obtener más información, visita la página web www.ricoh.es



Casio Exilim EX-Z600

2º Puesto

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	299,00 €

+
- Calidad de imagen
- Tiempo de enfoque y captura
- Función de grabación de vídeo

–
- Calidad del flash
- Función de macro

Si colocas la cámara en su base, puedes enchufar un cable USB, la salida de vídeo, y el cable de alimentación.

Puedes adquirir esta cámara de fotos digital en grandes superficies y tiendas especializadas. Para obtener más información, visita la página web www.casio.es



Samsung Digimax i6 PMP

3er Puesto

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	349,00 €

+
- Función de captura en serie
- Función de macro
- Función de grabación de vídeo

–
- Calidad del flash
- Tiempo de encendido

El zoom que tiene, de 3X, es óptico, pero se encuentra en el cuerpo de la cámara, con las lentes en posición vertical. Así ocupa menos espacio.

Puedes adquirir esta cámara de fotos digital en grandes superficies y tiendas especializadas. Para obtener más información, visita la página web www.samsung.es



Canon Digital IXUS 65

4º Puesto

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	399,00 €

+
- Calidad de imagen
- Calidad del flash
- Función de grabación de vídeo

–
- Función de macro
- No tiene estabilizador de imagen

Alrededor de la tecla “multifunción” hay un sensor táctil que te informa sobre qué función vas a activar, para que sepas lo que vas a pulsar.

Puedes adquirir esta cámara de fotos digital en grandes superficies y tiendas especializadas. Para obtener más información, visita la página web www.canon.es



Fujifilm Finepix F470

5º Puesto

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	279,00 €

+
- Calidad del flash
- Tiempo de enfoque y captura

–
- No tiene estabilizador de imagen
- Tiempo de encendido

Con el botón “F”, se accede a un menú “rápido”, en el que se encuentran las funciones de ajuste más utilizadas. Así el manejo se hace más sencillo.

Puedes adquirir esta cámara de fotos digital en grandes superficies y tiendas especializadas. Para obtener más información, visita la página web www.fujifilm.es



Kodak EasyShare V603

6º Puesto

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	299,00 €

+
- Calidad de imagen
- Función de grabación de vídeo

–
- Calidad del flash
- No tiene estabilizador de imagen

La única forma de cargar la batería de esta cámara es, con ella puesta, a través del enchufe a la red eléctrica que tiene en uno de sus laterales.

Puedes adquirir esta cámara de fotos digital en grandes superficies y tiendas especializadas. Para obtener más información, visita la página web www.kodak.es



Olympus FE-140

7º Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	239,00 €

+
- Calidad de imagen
- Programas de flash

–
- Calidad del flash
- No tiene disparo en serie
- Función de grabación de vídeo

Puedes adquirir esta cámara de fotos digital en grandes superficies y tiendas especializadas. Para obtener más información, visita la página web www.olympus.es



El zoom se maneja con un solo botón, que funciona como una palanca. En ocasiones, esto puede resultar muy cómodo de usar.

Sony CyberShot DSC-W50

8º Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	299,00 €

+
- Tiempo de enfoque y captura
- Función de grabación de vídeo
- Visor óptico

–
- Calidad de imagen
- Calidad del flash
- No tiene estabilizador de imagen

Puedes adquirir esta cámara de fotos digital en grandes superficies y tiendas especializadas. Para obtener más información, visita la página web www.sony.es

Esta cámara incorpora un visor óptico sobre la pantalla. LCD Esto te permite hacer fotos con ella apagada y así ahorrar gran cantidad de batería.

Nikon Coolpix L2

9º Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	229,00 €

+
- Calidad de imagen

–
- Calidad del flash
- No tiene estabilizador de imagen

Puedes adquirir esta cámara de fotos digital en grandes superficies y tiendas especializadas. Para obtener más información, visita la página web www.nikon.com



Esta cámara se puede usar con pilas o baterías recargables. Por eso no tendrás el problema de quedarte sin batería cuando más la necesites.

Sanyo Xacti VPC-S60EX

10º Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	209,00 €

+
- Función de grabación de vídeo

–
- Tiempo de encendido
- No tiene estabilizador de imagen

Puedes adquirir esta cámara de fotos digital en grandes superficies y tiendas especializadas. Para obtener más información, visita la página web www.sanyo.es



El disparador se puede configurar para que funcione con un sensor táctil. Sólo tendrás que “rozarlo” para que haga el enfoque automático.

HP Photosmart R727

11º Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	279,00 €

+
- Calidad del flash

–
- Tiempo de enfoque y disparo
- Función de macro
- No tiene estabilizador de imagen

Puedes adquirir esta cámara de fotos digital en grandes superficies y tiendas especializadas. Para obtener más información, visita la página web www.hp.es

En su parte superior tiene unos botones con los que se accede a los menús de ajuste que más se suelen necesitar.



Benq DC X600

12º Puesto

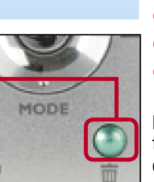


Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	279,00 €

+
- Calidad de imagen

–
- Calidad del flash
- Tiempo de enfoque y disparo
- No tiene estabilizador de imagen

Puedes adquirir esta cámara de fotos digital en grandes superficies y tiendas especializadas. Para obtener más información, visita la página web www.benq.es



Esta cámara tiene un botón en la parte posterior que se puede configurar para que ofrezca acceso inmediato a una función de una lista predefinida.

Consejos prácticos: Así se hace

1 Instala y configura el programa

Cada cámara de fotos digital incorpora un software específico de su marca, aunque todos suelen tener las mismas funciones principales. Este tipo de programas es muy útil para descargar las fotos de la memoria, ya que suele hacerlo de forma automática en cuanto conectas la cámara al ordenador. En los siguientes pasos te contamos cómo instalar y configurar el software del ganador de nuestro test.

1 Introduce el CD de instalación con los drivers en la unidad lectora del ordenador. Aparecerá la ventana principal de instalación, RICOH. Si quieres comprobar los pasos a seguir, o cualquier información relativa a esta cámara, pincha en Ver Manual del usuario [Versión en software]. Cuando hayas leído la información del dispositivo (que seguramente estará en formato PDF), pincha en Instalando el software.

2 En la ventana que surge, selecciona Español y pincha en Aceptar. Verás la primera ventana de instalación.

Bienvenido a InstallShield Wizard de Caplio Software

Pulsa en Siguiente >. Después verás la ruta predefinida de instalación. Si quieres cambiarla, pulsa en Examinar..., define una nueva ruta y "acepta". Después, haz click en Siguiente > y, de nuevo en Siguiente >.

Carpeta de destino
C:\Archivos de programa\Caplio Software

3 Comenzará el proceso de instalación y podrás ver el progreso en.



Al acabar, aparecerá el mensaje.

Por favor, lea lo siguiente:
Con el CD-ROM del software Caplio introducido en la unidad de CD-ROM, conecte la cámara con el PC utilizando el cable USB que se incluye. Se iniciará el asistente para instalación de hardware de Windows. Siga los pasos indicados para completar la instalación del controlador.

Ahora tienes que conectar la cámara al ordenador con el cable USB en el enchufe USB "mini" que tiene el dispositivo.



Al momento surgirá la siguiente ventana, Asistente para hardware nuevo encontrado. Marca aquí la casilla No por el momento y después pulsa en Siguiente >. Activa la casilla Instalar automáticamente el software y haz click luego en Siguiente >. Para acabar, pulsa en Finalizar y después en Finalizar.

4 Tras instalar los drivers correspondientes a la cámara, surgirá la ventana.



Selecciona aquí la aplicación con la que quieres que trabaje la cámara al conectarla (la que acabas de instalar).

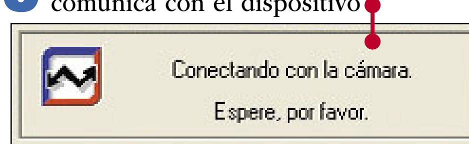


Para que no aparezca esta ventana siempre que la conectes, marca la casilla.

Utilizar siempre este programa para esta acción

Ahora, pulsa en Aceptar.

5 Al momento verás que el ordenador se comunica con el dispositivo.



y que las imágenes se transfieren al PC de forma automática.



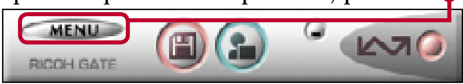
Al acabar esta tarea, aparecerá el mensaje.

Se terminó la transferencia.
Destino para guardar:
C:\Documents and Settings\Ricardo\Mis documentos\Caplio\20060302
Ahora se puede desconectar con seguridad el cable USB.

Pulsa en OK. Las fotos se han enviado a la carpeta predeterminada por la aplicación. Se abrirá otro programa, diferente al que transfiere las imágenes, y que sirve catalogar. Mostrará las que acabas de guardar en el PC.



6 Para cambiar esta ubicación y que las fotos se guarden en la carpeta que tú quieras, en la aplicación que se ha abierto en la parte superior de la pantalla, pulsa en.



y en la función Configuración de opciones.... En la ventana que se abre, en el apartado Carpeta de destino, pulsa en Explorar.... Busca la carpeta en la que quieras tener las fotos y vídeos y pulsa en Aceptar.

Ganador calidad



Ricoh Caplio R4

7 Después de hacer esto, en el apartado Crear carpeta, si quieres que el sistema cree una carpeta para cada fecha, marca la casilla Para cada fecha fotografiada. En caso contrario, escoge una de las otras posibilidades. Si no quieres que la cámara transfiera las fotos de forma automática al conectarla al PC, tienes que desactivar la casilla.

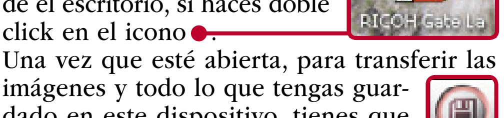
Guarda automáticamente al conectar con USB

Después, para confirmar todos los cambios que has hecho, pulsa en OK.

8 A partir de ahora, cuando enchufes la cámara al ordenador, se abrirá la aplicación de gestión de contenidos. También puedes iniciarla desde el escritorio, si haces doble click en el icono.

RICOH Gate La

Una vez que esté abierta, para transferir las imágenes y todo lo que tengas guardado en este dispositivo, tienes que pulsar en el botón.

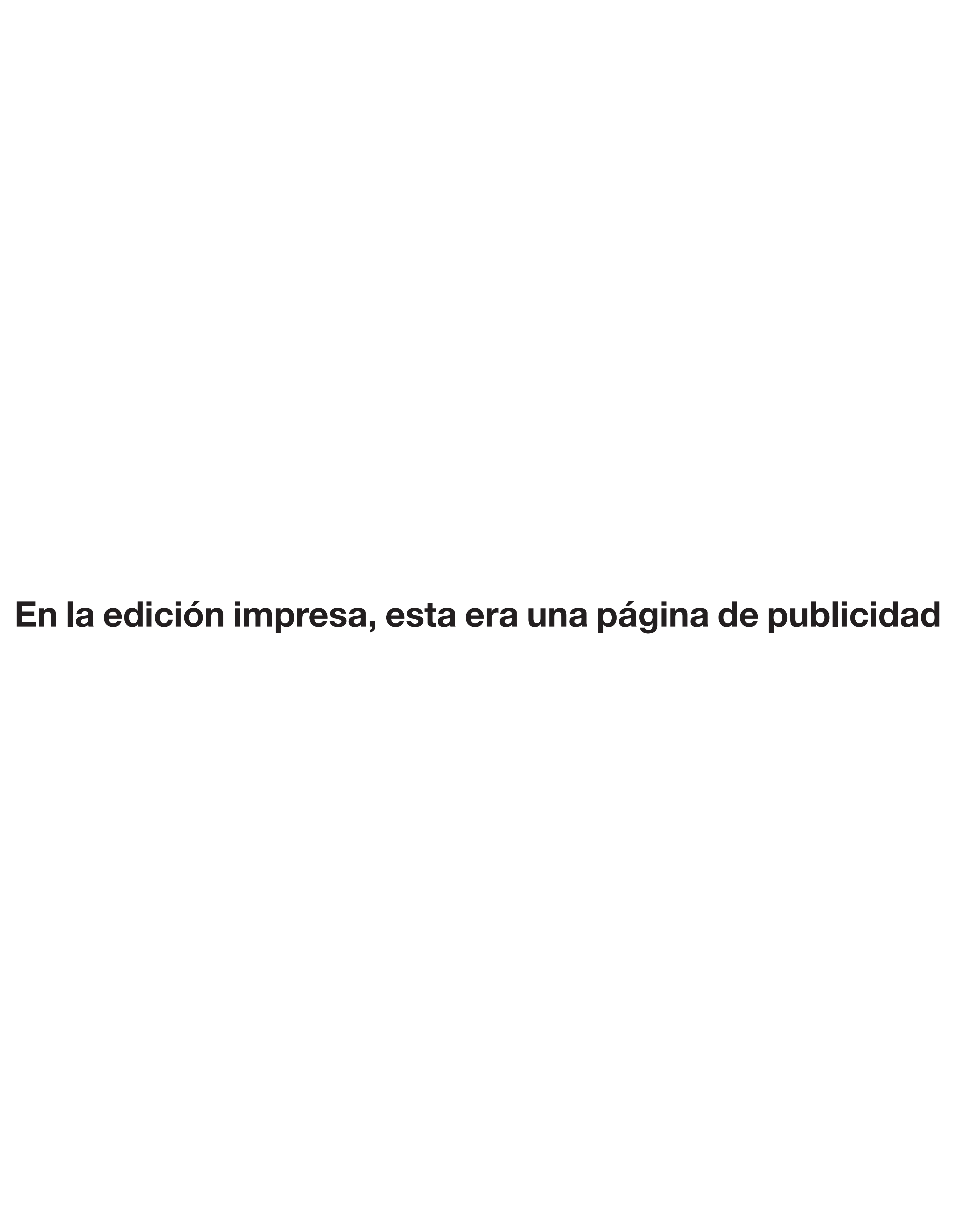


Mi opinión



Ricardo Gómez
redactor del test

Con lo cerca que están las vacaciones de verano... ¡y yo sin una cámara "decente"! No sé qué voy a hacer... o sí. Creo que al final voy a optar por comprarme una de estas pequeñas "maravillas" de la tecnología de hoy. Viendo lo que cuestan y todo lo que se puede hacer con ellas, creo que desecharé mi vieja "cutre-cámara" de fotos y me haré con una de éstas. Tienen buena calidad y, aunque no sean como una fantástica reflex digital de última generación, seguro que con cualquiera de las cámaras de este test puedo sacar fotos estupendas. Y es que no me apetece cargar con una pesada y voluminosa cámara antigua. Quiero la máxima comodidad y, para eso, estos apatratos son justo lo que busco. ¿Es también tu caso? Pues no lo dudes más. Ultracompactas, con buena calidad y un montón de funciones "chulas". ¿Qué mas quieres?


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

- Calidad de la pantalla
- Etiquetas ID3 Tag
- Robustez
- Tamaño del disco duro

–

- Separación de canales
- No tiene lector de tarjetas
- No tiene función de radio

Puedes adquirir este reproductor MP3 en grandes superficies y tiendas especializadas. Para obtener más información, visita la página web www.packardbell.es.

Packard Bell Vibe 500

Este reproductor de MP3 tiene un disco duro de casi 30 gigabytes, lo que permite almacenar gran cantidad de archivos de audio, vídeo e imágenes. Esto hace que sea un poco pesado y también algo voluminoso

Reproduce los formatos de sonido MP3, WMA y WAV, así como AVI, MOB y MJPEG (en vídeo) y JPG y BMP (en imágenes).

La pega principal que tiene es la calidad de sonido que se obtiene con sus auriculares. Pierde información en los graves y generan algunas interferencias. Además, no se logra una correcta separación de los dos canales de sonido estéreo y hay distorsión cuando se sube mucho el volumen.

Una función interesante de este aparato es que permite grabar audio, tanto a través del micrófono que lleva incorporado, como mediante la entrada de línea de sonido que tiene junto a la salida para los auriculares.

Permite la ecualización manual parametrizada en cinco bandas de frecuencia separadas y tiene además veinte ajustes predefinidos, que se ajustan al mismo número de estilos musicales.

Ofrece información detallada sobre las canciones, ya que reconoce



Junto a la salida para auriculares, tiene una entrada de línea y un “micro”.

las etiquetas ID3Tags que tienen las pistas de audio MP3, sin embargo, no muestra en su pantalla información relativa a la duración de las pistas, no permite escuchar una muestra de cada canción, ni la función de reproducción aleatoria. En cambio, sí se puede programar la reproducción, y permite la repetición de canciones.

Otras de sus ventajas son la rapidez con la que carga los archivos, tanto de sonido como de vídeo, lo deprisa que transfiere los archivos desde el ordenador, y el escaso ruido que genera mientras está en funcionamiento.

En cuanto al vídeo, su pantalla es de buena calidad, con pocos reflejos y alto contraste, aunque la calidad de reproducción de los archivos deja algo que desear.

No dispone de un lector de tarjetas de memoria ni tiene función de sintonización de radio FM.

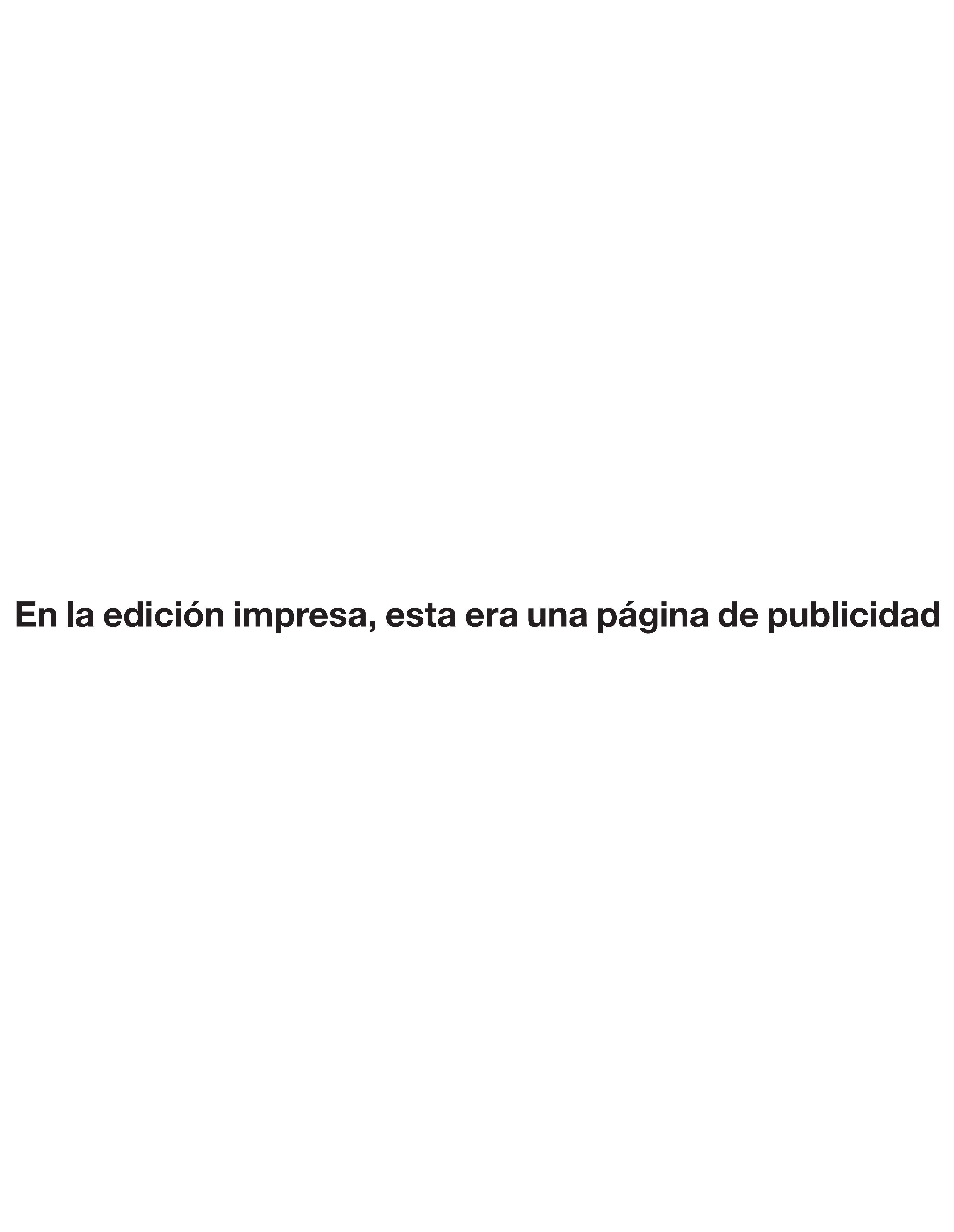


En un lateral se encuentra el enchufe de alimentación, el conector USB “mini” para enchufar al PC, y un botón que permite comenzar a grabar con sólo pulsarlo.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 102

	Nota		
Fabricante		**Packard Bell**	
Modelo		**Vibe 500**	
Calidad audio y vídeo	**35,00%**		**5,51**
Calidad del sonido con los auriculares incluídos (test de audición)	10,00%	Ligera falta de intensidad en los medios y fuerte falta de graves profundos	5,25
Fidelidad del sonido en la salida de auriculares (exactitud del rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	4,00%	81,60%	6,72
Interferencias a 192 kbps (rango dinámico, THD, ruido, medido en la salida de auriculares)	2,00%	81,1 dB / 0,002 % / -81,3 dB	5,94
Separación de canales a 1 kHz	1,00%	-75,5 dB	2,16
Potencia máxima sin distorsión	1,00%	68,29 dB	6,38
Calidad de la reproducción de vídeo (test visual)	4,00%	ligera falta de detalles, ligera dominante verdosa, buen nivel de contraste, resolución normal	5,49
Tamaño de la pantalla (ancho x alto)	8,00%	pequeño (36 x 28 mm)	4,50
Calidad de la pantalla	5,00%	reflejo normal, alto contraste	7,00
Funciones	**15,00%**		**9,08**
Ajuste de agudos y graves	2,00%	dispone de equalizador paramétrico de 5 bandas/dispone de 20 ajustes predefinidos	10,00
Tasas de transferencia posibles en modo MP3 (kilobits por segundo)	2,00%	32 kBit/S, 64 kBit/S, 96 kBit/S, 128 kBit/S, 192 kBit/S, 256 kBit/S, 320 kBit/S	10,00
Formatos de audio reproducibles	2,00%	MP3, WAV, WMA	6,80
Formatos de video reproducibles	1,00%	AVI, MOV / MJPEG	6,00
Formatos de imagen reproducibles	1,00%	JPG, BMP	10,00
Función de grabación	1,00%	Mic, Line-In	6,67
Indicación de informaciones de texto sobre el título, intérprete, álbum (ID3 Tags)	3,00%	v1.0, v2.3, v2.4, ID3 v2.3 con imágenes, ID3 v2.3 con letras	10,00
Robustez (un golpe seco/vibraciones/test haciendo footing)	3,00%	superado / superado / superado	10,00
Conexiones	**2,00%**		**5,20**
Cantidad de entradas/salidas	2,00%	normal	5,20
Manejo	**19,00%**		**4,20**
Comodidad de los auriculares a los 10/30/60 minutos de uso	3,00%	regular / incómodo / muy incómodo	4,25
Manual de instrucciones	2,00%	demasiado escaso, tanto en formato electrónico como en papel,	4,00
Control remoto	2,00%	no	0,00
Informaciones en el panel del aparato (duración de la pista/ tiempo total/estado de la batería)	2,00%	no / no / sí	3,33
Manejo de los botones del aparato	3,00%	normal / ligeramente incómodo	6,00
Programación de títulos/pre-reproducción/reproducción aleatoria	3,00%	sí / no / no	3,33
Repetición parcial (A-B)/títulos individuales/todos los títulos	2,00%	sí / sí / sí	10,00
¿Dispone de botón de bloqueo (Hold)?	1,00%	sí	10,00
Tiempo de carga de ficheros (mp3, jpg, avi)	1,00%	rápido (2 segundos / 2 segundos / 3 segundos)	7,20
Ecología y salud	**1,00%**		**10,00**
Ruido en funcionamiento	1,00%	inapreciable	10,00
Otros	**24,00%**		**4,69**
Tamaño (ancho x alto x profundidad)	4,00%	6 x 10,1 x 2,2 cm	4,80
Peso con baterías	3,00%	155 g	6,64
Alimentación	1,00%	Litio Ion	10,00
Autonomía por cada batería audio/vídeo	8,00%	9 horas 7 minutos / 1 horas 6 minutos	3,65
Tamaño del disco duro	4,00%	28,64 Gb	6,44
Duración de la transferencia de 1 GB de música y vídeo al reproductor/del reproductor (con USB 2.0)	1,00%	42 segundos / 54 segundos	8,40
Lector de tarjetas de memoria	1,00%	no	0,00
Función de radio (facilidad de manejo)	2,00%	no	0,00
Otros accesorios incluídos		Cable USB, Cargador, Funda, Cable Audio, Adaptadores para varios enchufes	
Servicio	**4,00%**		**6,00**
Duración de la garantía	2,00%	corta (12 meses)	4,00
Tipo de garantía	1,00%	sustitución en el domicilio	10,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 10 31 57	6,00
Servicio online		es.packardbell.com	
Nota parcial	**100,00%**		**5,66**
Correcciones positiva/negativa			
Calidad		**Bien**	**5,66**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**229,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		229,00 : 5,66 = 40,50 = Suficiente	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Di adiós a tu dolor de cabeza



Foto: Getty Images Montaje: Computer Hoy

¿Todo iba bien con tu base de datos hasta que una duda ha puesto freno a tus aspiraciones? Te animamos a leer las preguntas que nos habeis planteado, entre ellas puede estar la solución que buscas...

Ciertamente, las bases de datos pueden parecer un terreno muy árido para los "no iniciados" en la materia, pero estamos casi seguros de que, si has sido fiel a nuestras páginas, ése ya no será tu caso...

A lo largo de las seis entregas del curso de bases de datos, hemos explicado qué principios se deben seguir para automatizar el manejo de la información, o cómo diseñar las estructuras necesarias. Además te hemos contado multitud de pequeños "trucos" que esperamos te hayan servido de gran ayuda.

Generalmente, cuanto más se profundiza en un campo, más dudas suelen aparecer. Esto es un claro signo de que realmente se está aprendiendo, y las nuevas inquietudes que aparecen no hacen más que favorecer que se adquieran conocimientos más profundos.

En esta entrega, con la que cerramos el curso de base de datos, podrás encontrar respuesta a las dudas que nos habéis enviado a través de correo electrónico o postal. Aunque entre ellas no se encuentre la respuesta a tus incertidumbres, o creas que todo ha quedado completamente claro, siempre es enriquecedor saber cuáles son las preguntas que se plantean otras personas, ya que puedes aprender mucho de ellas...

Sumario

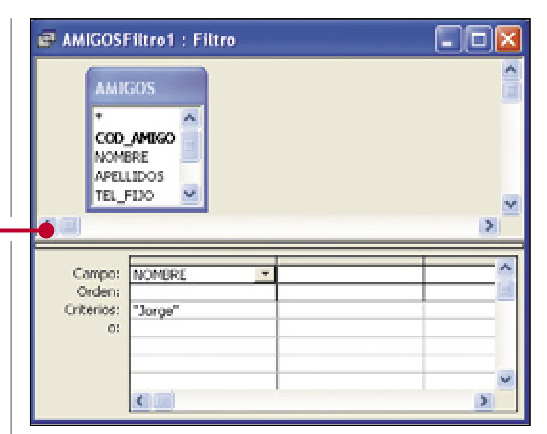
Guía del curso

Informe basado en un filtro por formulario

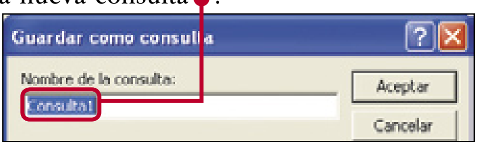
Pregunta: he seguido el curso de bases de datos, y me gustaría saber cómo puedo crear un informe con los resultados obtenidos mediante un filtro por formulario. / Ana López, (vía email)

Respuesta: para lograr lo que quieres, no queda más remedio que dar un paso intermedio. Cuando se crea un informe, no se puede elegir un filtro como origen, ya que en sí un filtro no es un objeto de la base de datos. Afortunadamente, cualquier filtro se puede convertir en consulta.

1 Cuando tengas ante ti la tabla sobre la que estás trabajando, y con el filtro que quieras aplicado, haz click en el menú Registros, pincha sobre Filtro y después sobre la entrada Filtro por formulario. Acto seguido aparecerá ya la ventana que muestra la vista diseño del filtro por formulario que estás empleando sobre la tabla.



2 Haz click sobre el menú Archivo y selecciona la entrada Guardar como consulta. En ese momento aparecerá el cuadro donde debes asignar un nombre que identifique a la nueva consulta.



Para guardar los cambios y crear el objeto, presiona el botón Aceptar.

3 Por último ya sólo te restaría dirigirte a la categoría Informes y utilizar el asistente, Crear un informe utilizando el asistente. Con él podrás basar un nuevo informe en la consulta que acabas de crear.

Modificar la dirección en hipervínculos

Pregunta: no he incrustado las imágenes en la base de datos, sino que he creado *links* al disco duro. Ahora me gustaría cambiar la ubicación de estas imágenes, pero no veo la forma rápida de modificar la dirección en el *link*, ya que aunque puedo editar el contenido del registro, no me cambia la dirección del *link*. / Ramón Triadó, (vía email)

Respuesta: como ya has podido comprobar, los hipervínculos no sólo sirven para abrir páginas de Internet con un click, también permiten acceder a cualquier archivo de tu disco duro o incluso a otros objetos de la base de datos. Cuando se crean hipervínculos en una base de datos, el texto que aparece en la celda no tiene porqué coincidir con la dirección a la que hace referencia el enlace. Es decir, un campo hipervínculo está compuesto por un texto para mostrar y la dirección a la que "apunta" el enlace, y ambos valores pueden coincidir o ser diferentes. Para editarlos de manera independiente puedes seguir estos pasos:

1 Abre la tabla que contiene el campo de tipo Hipervínculo a modificar, sitúate sobre el enlace concreto que quieras actualizar, por ejemplo ●, y pulsa sobre él con el botón derecho del ratón. Al pinchar con el ratón sobre la entrada Hipervínculo del menú, se desplegará otro cuadro desde el que puedes acceder a las funciones que necesitas: ●.

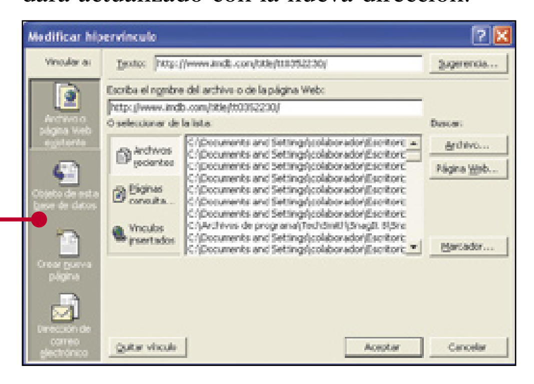


2 Puedes modificar fácilmente el texto que aparece en la celda, sin afectar al vínculo, si cambias el contenido del campo Mostrar texto: http://www.imdb.com/title/tt0352230/. Pero si, como en tu caso, lo que deseas es actualizar la dirección del vínculo, debes pulsar sobre la entrada Modificar hipervínculo... para que se abra el cuadro ●.
También puedes acceder a este mismo cuadro de forma más directa si sitúas el cursor sobre la celda que contenga el hipervínculo que desees modificar y haces click, en la barra de herramientas, sobre ●.

3 Para cambiar la dirección del vínculo existente, sólo tienes que escribir la nueva ruta en el campo ●.

Escriba el nombre del archivo o de la página Web: http://www.imdb.com/title/tt0352230/

Incluso si deseas explorar el contenido de tu ordenador para localizar de manera más cómoda la carpeta donde has almacenado las fotos, puedes pulsar directamente sobre el botón ●. Una vez hayas terminado pulsa sobre el botón Aceptar y el vínculo quedará actualizado con la nueva dirección.



Proteger la base de datos con una contraseña

Pregunta: en mi trabajo comparto el ordenador con más personas. Por políticas de empresa todos usamos el mismo perfil de usuario y contraseña para iniciar sesión, por lo que, si creo algún archivo en el disco duro, estará al alcance de cualquiera de mis compañeros. Me gustaría saber si existe alguna forma de proteger una base de datos hecha en Access para que sólo yo pueda acceder a ella. / Sergio Crego, (vía email)

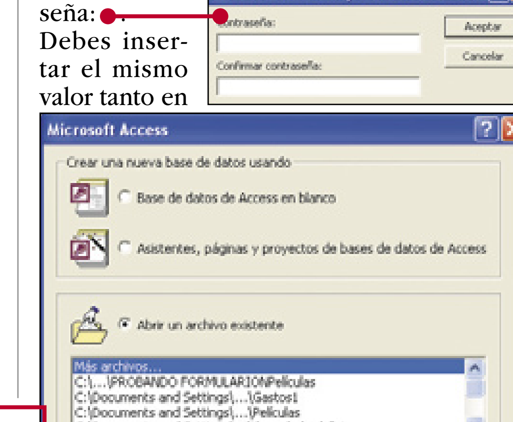
Respuesta: en cuestión de seguridad informática lo ideal es comenzar por una buena seguridad física, no permitiendo que personas extrañas puedan tener acceso a tu ordenador. Como en tu caso no es posible, tal vez deberías plantearte copiar tu base de datos en una memoria USB para así llevarla siempre contigo. En función del grado de seguridad que quieras conferir a tu información, puedes recurrir a programas específicos que te permiten proteger los datos. Pero si no quieres complicarte demasiado, puedes crear una contraseña de forma que cada vez que abras tu base de datos te la solicite.

1 Abre Access mediante un doble click sobre su icono ●, o bien a través del menú de inicio. En el asistente inicial que aparece, debes hacer click sobre el botón ●.



2 Fíjate en las barras de herramientas. Debes pulsar sobre el botón ● para que se abra la ventana que te permite explorar el contenido de tu PC. Selecciona la base de datos a la que quieres asignar la contraseña, y haz click sobre el botón ● Abrir. Se desplegará un menú con todos los modos de apertura; selecciona la entrada ●.

Abrir
Abrir como de sólo lectura
Abrir en modo exclusivo
Abrir en modo exclusivo de sólo lectura



3 Una vez se abra la base de datos, haz click en Herramientas, Seguridad y finalmente Establecer contraseña para la base de datos.... Aparecerá la ventana en la que puedes especificar la nueva contraseña: ●. Debes insertar el mismo valor tanto en la celda superior como en la inferior. Así se evita que una confusión en esta fase te deje incluso a ti sin acceso a la base de datos. Es muy recomendable que te acostumbres a usar contraseñas "robustas", es decir, que estén compuestas por caracteres numéricos y alfabéticos, que a ser posible contengan palabras inventadas y cuya longitud no sea demasiado corta. Para fijar la nueva contraseña haz click en Aceptar.

Establecer contraseña para la base de datos
Contraseña:
Confirmar contraseña:
Aceptar
Cancelar

4 A partir de ahora, cada vez que abras la base de datos, lo primero que aparecerá es la ventana ●, en la que debes teclear tu contraseña. De todas formas, no se trata de un sistema seguro al cien por cien, y mucho menos si alguien consigue hacerse con una copia de la base de datos para experimentar con ella tranquilamente.



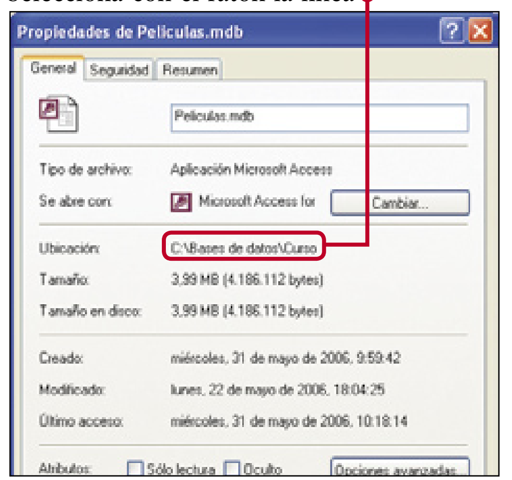
5 Si deseas eliminar una contraseña existente, debes repetir los pasos **1** y **2** al completo; en el **3** te encontrarás con que ahora, en lugar de aparecer la entrada Establecer contraseña para la base de datos..., figura Anular la contraseña establecida para la base de datos.... Pincha sobre ella, introduce la contraseña actual del archivo y presiona Aceptar.

Automatizar las copias de seguridad

Pregunta: Llevo tiempo utilizando una base de datos para controlar mi colección de sellos. Soy consciente de la importancia que tiene hacer copias de seguridad de vez en cuando, pero me suelo olvidar de ello. ¿Hay alguna forma de que la copia se haga de manera automática en otro disco duro que tengo en mi ordenador? / José Carlos Muiño, (vía email)

Respuesta: existen muchos programas que te permiten realizar copias de seguridad de manera automática, y algunos de ellos tienen muchas funciones para configurar cuándo y de qué manera se harán las copias. Pero si no quieres recurrir a ningún software específico, puedes crear fácilmente un sencillo programa que copie los archivos deseados en otra ubicación cada vez que enciendas tu equipo.

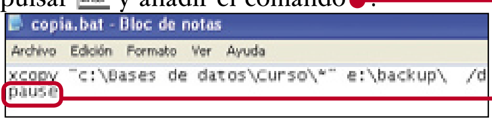
1 Para empezar necesitas saber cuál es la ubicación exacta de tu base de datos. Una forma sencilla de hacerlo es pinchar sobre su icono con el botón derecho y pulsar sobre Propiedades. Se abrirá el cuadro que te muestra toda la información del fichero. Selecciona con el ratón la línea ●.



y presiona a continuación las teclas Ctrl + C. Recuerda también el nombre de la base de datos en cuestión, en este caso Peliculas.mdb. Explora el contenido del disco duro donde deseas hacer la copia y crea una carpeta nueva, a la que puedes nombrar Backup.

2 Abre el bloc de notas presionando sucesivamente Inicio, Programas, Accesorios y Bloc de notas. Empieza por teclear el comando xcopy, deja un espacio y presiona Ctrl + V. Con ello consigues pegar la ruta donde se encuentra el fichero que quieres copiar. Justo después debes escribir el nombre del archivo en cuestión para que se realice la copia sólo de él; o un * (asterisco) para que se copie todo el contenido de la carpeta. Asegúrate de añadir unas comillas delante y detrás de la ruta completa, ya que de lo contrario el comando no funcionaría si la ruta contiene espacios, por ejemplo "c:\Bases de datos\Curso*".

3 A continuación tienes que escribir la ruta de destino, que se refiere al directorio que creaste en el paso **1**, por ejemplo e:\backup\. Deja un espacio y añade el parámetro /d, el cuál indicará que la copia sólo debe realizarse cuando la fecha del archivo origen haya cambiado. Si lo deseas puedes pulsar Enter y añadir el comando ●.



Con ello conseguirás que la ventana de copia no se cierre hasta que presiones una tecla, así podrás ver si el resultado de la copia ha sido satisfactorio o no.

4 Haz click en Archivo y Guardar como.... Elige una ubicación donde guardar este archivo, por ejemplo en tu segundo disco duro, Guardar en: Disco local (E:). Asigna un nombre para identificar al archivo que estás creando, Nombre: copia.bat, selecciona Tipo: Todos los archivos y pulsa sobre el botón Guardar. A partir de ahora cada vez que hagas doble click sobre ●, se realizará la copia ●.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - copia.bat
E:\>xcopy "c:\Bases de datos\Curso\*" e:\backup\ /d
C:\Bases de datos\Curso\Peliculas.mdb
1 archivos copiados
E:\>pause
Presione una tecla para continuar . . .
```

5 Para terminar de automatizar el proceso debes crear un acceso directo a tu nuevo archivo, para ello accede a la carpeta donde lo has guardado y haz click sobre él con el botón derecho del ratón. Selecciona Enviar a y en el submenú que se despliega pincha en Escritorio (crear acceso directo).

6 Dirígete al escritorio y localiza el nuevo acceso directo ●. Haz click sobre él, y sin soltar, coloca el cursor sobre Inicio. En un instante se abrirá el menú y podrás situar el cursor sobre Programas. Cuando se despliegue el siguiente menú coloca el cursor sobre Inicio y finalmente sobre el nuevo menú que se acaba de abrir, el cual puede contener ya algún elemento. Cuando aparezca la línea ●, puedes dejar de pulsar el botón del ratón y el acceso directo aparecerá en la posición hasta la que lo has arrastrado ●. A partir de ahora, cada vez que enciendas tu ordenador, se realizará una copia de tu base de datos de manera automática.

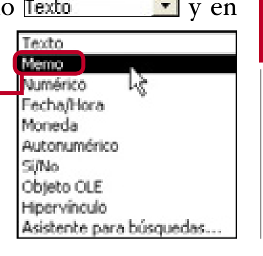
Longitud máxima de campos tipo texto

Pregunta: Estoy siguiendo el curso sobre Bases de datos y he creado un formulario a partir de una tabla que hice con la reseña de los libros que tengo. El problema me ha surgido en el campo que titulo "Comentario", que es de tipo texto, y sólo me permite darle una longitud máxima de 250 caracteres, lo que a veces me es insuficiente.
Lógicamente, por muy grande que haga el recuadro para escribir en el formulario, la capacidad está limitada a 250 caracteres. ¿Cómo podría aumentar el número de caracteres? / Juan Manuel Cosano, (vía email)

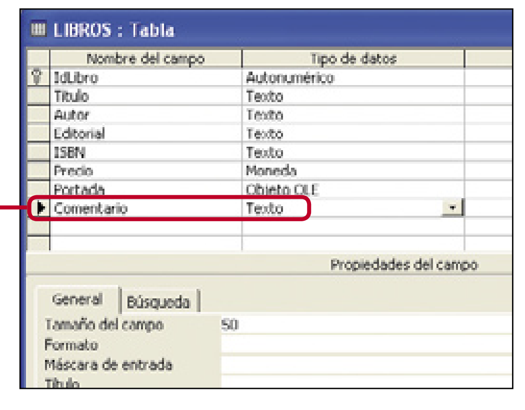
Respuesta: mucho nos tememos que para solucionar tu problema deberás acudir a la vista diseño de la tabla, que es la que está imponiendo el límite de caracteres, ya que el formulario sólo se encarga de mostrar sus datos. Puedes hacerlo así:

1 Selecciona la categoría Tablas en la ventana principal de Access, después haz click con el botón derecho sobre la tabla que contiene el campo "Comentario" y por último pincha sobre la entrada Vista Diseño.

2 En la ventana que te muestra el diseño de la tabla debes localizar el campo que tiene la limitación en cuanto a la longitud ●. Haz click sobre el icono Texto y en la lista desplegable que aparece selecciona ahora el tipo ●. Con ello conseguirás que la longitud máxima del texto que puedes escribir sea de hasta 65.536 caracteres.



Si te surgen dudas, puedes consultar una tabla con todas los tipos de campos que se pueden definir en Access 2000 en la página 93 del número 197 de Computer Hoy.



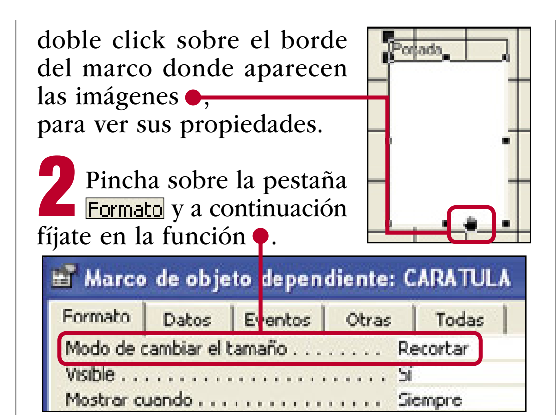
Ajustar el tamaño de las imágenes

Pregunta: he creado una base de datos para llevar un control sobre los centenares de libros que tengo. Uno de los campos que utilizo es de tipo OLE y lo uso para almacenar una imagen de la portada de cada libro. El problema es que he creado un formulario que me permite ver todos los datos, incluida la imagen de la portada, pero las imágenes no me aparecen como deberían. Como cada una tiene un tamaño diferente, algunas me dejan espacio en blanco y otras no caben en el marco definido. ¿Hay alguna forma de solucionarlo? / Bernardo García, (A Coruña)

Respuesta: sí, existen varias formas de solucionar tu problema. Podrías usar alguno de los muchos programas que te permiten "redimensionar" imágenes de forma sencilla, de esa forma todas tus imágenes podrían tener exactamente el mismo tamaño que el marco del formulario. Aunque si deseas seguir conservando las imágenes en su tamaño original para poder utilizarlas para otras cosas, puedes dejar la tarea de redimensionado en manos del propio Access:

1 Abre el formulario con el que tienes el problema y pincha, en la barra de herramientas, sobre el botón. Con ello conseguirás acceder al modo vista diseño del formulario. A continuación, haz doble click sobre el borde del marco donde aparecen las imágenes, para ver sus propiedades.

2 Pincha sobre la pestaña Formato y a continuación fíjate en la función.



Si haces click sobre ella, se desplegará la lista de modos que Access puede emplear para tratar las imágenes cuando las muestra en un formulario.

Recortar
Extender
Zoom

3 Si seleccionas Recortar, las imágenes se mostrarán de acuerdo a su tamaño original. Es decir, si una imagen es más grande que el marco definido para mostrarla, Access la recortará:

Al seleccionar el modo Extender, lo que conseguirás es que Access "redimensione" la imagen para lograr cubrir todo el marco sin dejar ningún espacio en blanco. Esto significa que la imagen podría verse deformada, ya que para adaptarla al marco no se respetará su relación de aspecto original, es decir, su proporción entre ancho y largo:



Por último, si te decantas por el modo Zoom, Access adaptará la imagen al marco pero siempre respetando su relación de aspecto original. De esta forma conseguirás que la imagen no se deforme. Eso sí, debes tener en cuenta que, si la imagen no tiene la misma relación de aspecto que el marco, aparecerán espacios en blanco ya sea en horizontal o vertical:



Problemas con imágenes en campos OLE

Pregunta: siguiendo vuestro curso he creado una base de datos en la cual he incluido un campo de tipo OLE en una de las tablas. Mi problema es que, al intentar insertar una imagen en el campo correspondiente de la tabla, me muestra el texto "paquete" y después no puedo verla a través del formulario correspondiente. / Julio Toledano, (vía email)

Respuesta: cuando se vinculan o incrustan imágenes en una base de datos Access, se utiliza la tecnología "OLE", cuya función es compartir archivos entre las distintas aplicaciones de Office. En principio, este método sólo admite archivos con extensión "BMP" o "DIB", pero, si está instalada la aplicación "Microsoft Photo Editor", es posible mostrar otros tipos de archivos, como "JPG" y "GIF". Dicha aplicación forma parte del paquete Office. Si no la tienes instalada en tu equipo, puedes hacerlo así:

1 Haz click en Inicio, Configuración y Panel de control. En la ventana del panel de control, haz doble click sobre el icono Agregar o quitar programas y espera a que se llene la lista con todas las aplicaciones que están instaladas.

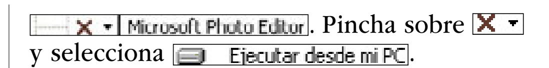
2 A continuación, debes seleccionar la línea que hace referencia a Office, Microsoft Office 2000 SR-1 Premium, y pulsar sobre el botón Cambiar. Aparece el cuadro que te permite realizar modificaciones sobre la instalación del paquete ofimático, en el cual debes hacer click sobre.



3 Aparece ya el árbol que muestra todos los componentes de Office.



Haz click sobre Herramientas de Office y localiza, en el listado que aparece, la línea



Microsoft Photo Editor. Pincha sobre y selecciona Ejecutar desde mi PC.

4 Para aplicar los cambios, presiona el botón Actualizar. Aparecerá una ventana solicitándote el CD de Office 2000,



insértalo y pulsa sobre Aceptar. La instalación concluirá pasados unos instantes, momento en el cual podrás comenzar a sacar partido a las ventajas que te ofrece la aplicación Microsoft Photo Editor.

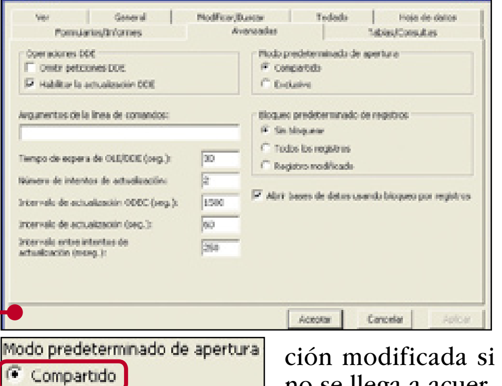
5 Otra posibilidad, válida también para Office 2003, es abrir las imágenes con programa que utilices habitualmente para visualizarlas. Una vez allí copia la imagen seleccionándola y pulsando después Ctrl + C. Por último sitúa el cursor sobre el marco correspondiente del formulario que utilices para insertar nuevos registros, y pégala utilizando la combinación de teclas Ctrl + V.

Compartir una base de datos en red

Pregunta: tengo una pequeña empresa en la cual manejamos una base de datos hecha en Access. La tenemos en un solo ordenador, por lo que cuando hay que utilizarla no queda más remedio que molestar a la persona que lo usa. ¿Existe alguna manera de poder acceder a ella desde distintos ordenadores al mismo tiempo? / Jorge Hidalgo, (vía email)

Respuesta: si dispones de una pequeña red local, puedes acceder a la base de datos desde diferentes equipos simultáneamente. Para ello debes colocarla en una carpeta compartida para la que tengan permisos de lectura y escritura todos los usuarios que vayan a utilizarla. Además, debes comprobar que la base de datos está configurada para poder ser abierta en modo compartido. Puedes hacerlo siguiendo estos sencillos pasos:

1 Abre la base de datos y haz click sobre Herramientas y Opciones... En la ventana de opciones debes pinchar sobre la pestaña Avanzadas, así accederás al cuadro desde el cual puedes verificar que las funciones que necesitas están correctamente activadas.



2 Lo primero es asegurarte de que está seleccionada la casilla Compartido. Con ella conseguirás que Access permita la apertura del fichero aún cuando ya lo tenga abierto otra persona.

3 Existen tres modos de tratar los registros en entornos multiusuario. Con Sin bloquear, dos usuarios podrían editar simultáneamente el mismo registro, pudiendo existir problemas con la información modificada si no se llega a acuerdos previos.

Si por el contrario marcas la casilla Todos los registros, cuando un usuario esté trabajando sobre un formulario, Access bloqueará todas las tablas a las que haga referencia el mismo. El efecto será que, cuando otros usuarios intenten abrir alguno de los elementos bloqueados, recibirán un mensaje de advertencia y tendrán que esperar hasta que el primer usuario cierre los objetos sobre los que está haciendo modificaciones.
La ultima de las alternativas, Registro modificado, es posiblemente la más "atractiva". Si la activas, el bloqueo se limitará sólo a los registros que estén editando los usuarios. De esa forma varias personas podrán estar modificando datos sobre la misma tabla, siempre que no coincidan sobre el mismo registro.

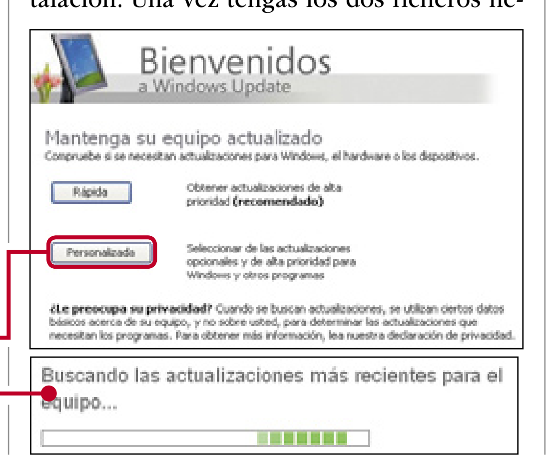
4 Aplica los cambios presionando el botón Aceptar y cierra Access con un click sobre ✕. Ya sólo restaría compartir la carpeta donde esté situada la base de datos, con permisos de lectura y escritura (ten en cuenta que cualquier elemento que contenga, podrá ser abierto y modificado por el resto de usuarios). A partir de ese momento podrás acceder a la información desde cualquier equipo de la red que tenga instalado Access.

Problemas después de insertar código Visual Basic

Pregunta: Me ha surgido un problema con una base de datos personal, no es que la información sea demasiado importante pero hace muchos años que ando recopilándola. El caso es que, de la noche a la mañana, ha aparecido un mensaje indicándome que Access no reconoce el formato de base de datos, y no me deja acceder a ella. El único cambio significativo que he hecho ultimamente es añadir un código Visual Basic, adaptado de la página de Microsoft, para acceder a imágenes mediante la ruta de archivo almacenada en un campo. He reparado y compactado la base de datos tanto desde la interfaz de Access como desde la línea de comandos, pero no hay manera. / José Bascón, (vía email)

Respuesta: en algunas ocasiones, al usar código Visual Basic en Access 2000, puede ocurrir lo que comentas. Una posibilidad para recuperar tu base de datos es actualizar las bibliotecas de objetos, que son las encargadas del manejo del código que has escrito, y por lo tanto pueden ser las responsables de tus problemas.

1 Haz click en Inicio y Windows Update. Con ello conseguirás que se abra la página que te permite mantener actualizadas las aplicaciones de Microsoft. A continuación pincha sobre el botón Personalizada y espera hasta que termine de buscar las actualizaciones para tus aplicaciones. Sigue las instrucciones que aparezcan en pantalla y completa la instalación.

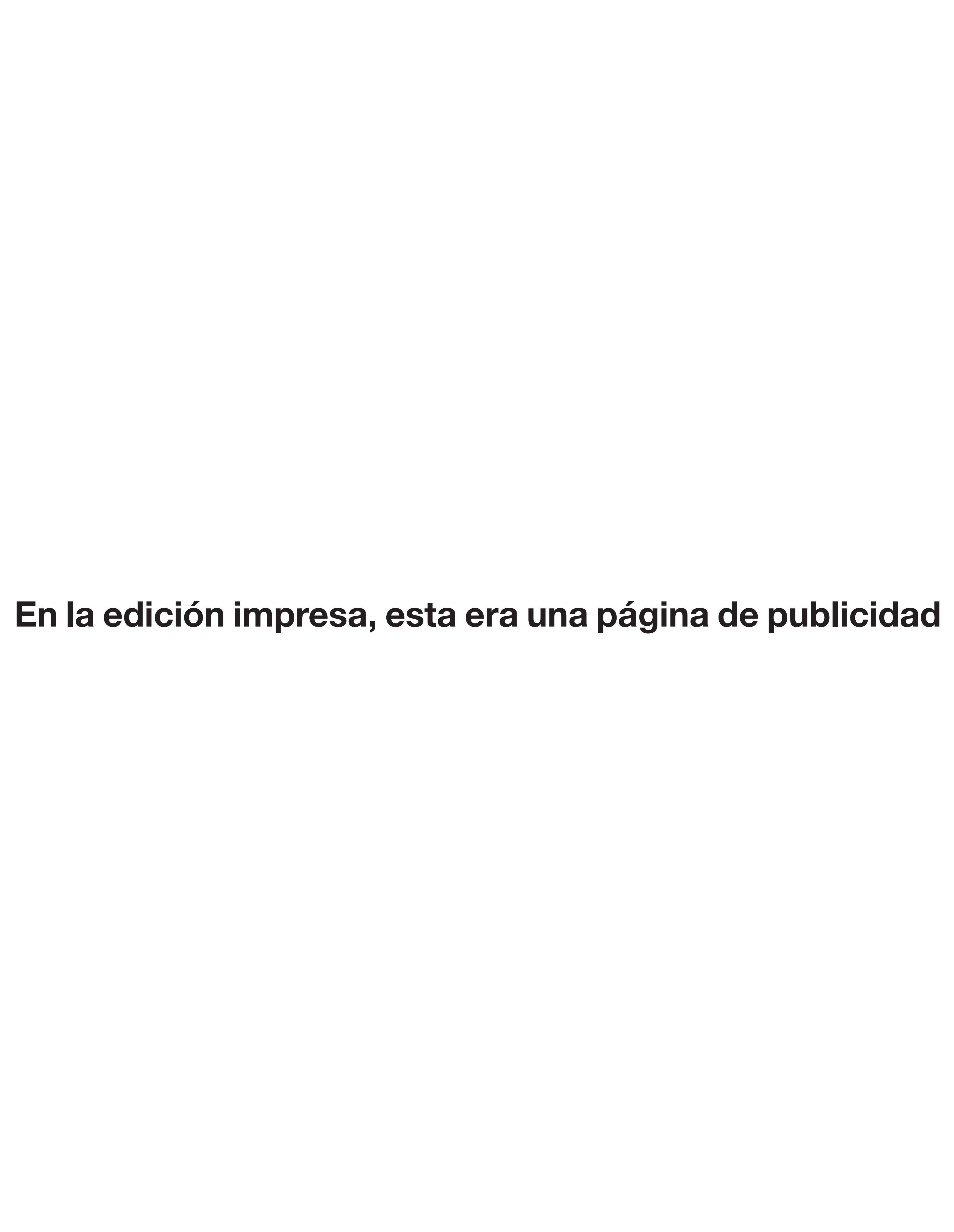


2 Otra manera alternativa es actualizar manualmente los componentes que están fallando. Abre tu navegador y accede a la página web http://msdn.microsoft.com/data/ref/mdac/downloads/. Debes descargar dos actualizaciones: MDAC 2.8 SP1 y la versión de Jet 4.0 Service Pack 8 para el sistema operativo concreto que estés usando. Para ello haz click sobre cada uno de los enlaces y sigue las instrucciones que te muestre la página. Asegúrate de seleccionar en Cambiar idioma: el mismo idioma de tu sistema operativo, ya que de lo contrario no podrás realizar la instalación. Una vez tengas los dos ficheros necesarios almacenados en tu disco duro, deberás instalarlos haciendo doble click sobre cada uno de ellos.





3 Cuando hayas seguido cualquiera de los dos procedimientos, es posible que puedas abrir de nuevo tu base de datos. Si aún así los problemas persisten, no tienes una copia de seguridad de tu base de datos, y no puedes importar los datos desde una base de datos en blanco, podrías utilizar alguna aplicación específica. Por ejemplo, "Advanced Access Repair", de la cual podrás descargar una versión de evaluación en la página http://www.gold-software.com/download5142.html



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¡Partida extra!

Sin necesidad de monedas, sin tener que alcanzar las más altas puntuaciones... Basta con que sigas los pasos que te indicamos y podrás volver a jugar a tu máquina recreativa favorita.

Sumario

Para muchas personas, recordar las monedas de 25 pesetas o, como eran popularmente conocidas, de cinco duros, es sinónimo de experimentar todo tipo de emociones y aventuras. En algunos casos podías conducir un flamante Ferrari, en otros tomabas los mandos de una nave espacial para repeler ataques extraterrestres contra la Tierra, o también convertirte en un deportista de élite.

Y eso por no pensar en otra clase de desafíos, como conseguir encajar un montón de piezas de distintas formas y colores, o comerte todos los puntos (también llamados "cocos") que ocupaban la pantalla, al tiempo que evitabas a cuatro malintencionados fantasmas que no dejaban de perseguirte.

Y todo sin despeinarte, y sin sufrir las consecuencias propias de muchas de esas actividades. Sin más problema que la "poco agradable" sensación que provoca la lectura de una de las frases más temidas por la mayoría de personas aficionadas a los videojuegos: "Game Over". En ese momento había dos posibilidades, o echar otra moneda a la máquina y sumergirse de nuevo en lo que ésta proponía, o asumir la derrota y regresar a casa deseando volver a tener otros cinco duros con los que desafiar de nuevo a la recreativa, e intentar ganar en esa ocasión.

Ya no temblarás al leer "insert coin"

Hace ya algunos años que las monedas de cinco duros no están en circulación, y muchos de los salones recreativos en los que era posible encontrar un sinfin de videojuegos han desaparecido. Tan solo unas pocas salas mantienen cierto espacio dedicado a éstas (la gran mayoría ya sólo tienen "tragaperras", es decir, máquinas de apuestas), y lo mismo se puede decir de los bares, cada día es más extraño encontrar uno que tenga algún videojuego.

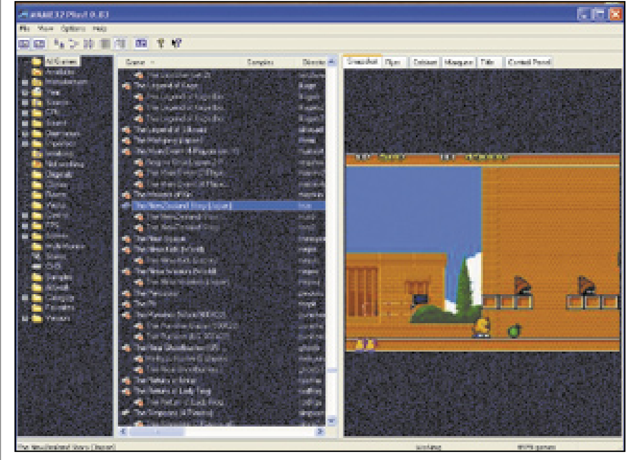
Esto, además de disminuir la oferta lúdica, supone el riesgo de que muchos de aquellos juegos, que de una u otra manera cautivaron a varias generaciones, se pierdan en el olvido. Y ante dicha posibilidad algunos usuarios han decidido intentar hacer algo, como aprovechar la implantación que hay en la actualidad de la informática en el hogar, e intentar evitar que muchos de esos juegos, y de los recuerdos que muchas personas tienen asociados a los mismos, desaparezcan para siempre.

De los diversos proyectos que existen en este momento con esa finalidad, uno de los más conocidos y extendidos es MAME, del que es posible que ya hayas escuchado hablar en alguna ocasión. Es más, hasta es posible que conozcas a alguien que utiliza este programa, y que en alguna ocasión te haya enseñado la colección de videojuegos que tiene, despertando en ti el interés de volver a echar una partida a aquel videojuego que tanto te gustaba, y en el que llegaste a perder la cuenta de la cantidad de monedas de cinco duros que echaste.

¿Qué es MAME?

Son las siglas de Multiple Arcade Machine Emulator, es decir, Emulador de Múltiples Máquinas Arcade. Se trata de un programa que emula mediante software la CPU de algunas de las máquinas recreativas más empleadas hace algunos años. De esta manera, y contando con unos archivos llamados "rom", que contienen los juegos, es posible emplear un PC para replicar una máquina recreativa.

A este respecto es muy importante que tengas en cuenta que MAME es sólo el emulador por software de la CPU, y no los ficheros "rom" que contienen los juegos. Mientras que el programa ha sido dise-



Algunas interfaces gráficas para MAME, como MAME32 Plus!, te muestran mucha información de cada juego instalado.


¿Eres usuario de Mac? No hay problema, puedes utilizar MacMame para jugar en cualquier versión del sistema MacOS.

ñado por sus creadores, el contenido de los ficheros de juegos es, en la inmensa mayoría de los casos, el mismo que se instalaba en las máquinas recreativas originales.
Puedes obtener más información sobre MAME en su página, www.mame.net, como en el artículo de Wikipedia dedicado a este programa, http://en.wikipedia.org/wiki/MAME

¿Qué necesito para jugar?

Lo único fundamental son el programa MAME y, al menos, una rom, es decir, un juego. En contra de lo que piensan muchas personas que aún no han emplado este software, no es necesaria ninguna configuración específica de hardware, ni ningún dispositivo especial. En este mismo artículo te contamos, paso a paso, qué debes hacer para obtener ambos elementos, y de esa manera poder emplear MAME en tu ordenador.

¿Puedo tener cualquier juego?

No. Al igual que ocurre con cualquier otro tipo de programa informático, los videojuegos de las máquinas recreativas tienen *copyright*, y no se pueden copiar libremente. Para utilizar una rom en MAME, debes contar con una licencia para ello, y dicha licencia sólo puede ser emitida por la empresa que tiene los derechos sobre el juego. Si tienes una recreativa original y algunos juegos para la misma, podrás emplear las roms de los mismos en MAME de manera legal.

Se da una peculiar circunstancia en este caso, y es que algunas de las empresas que poseen los derechos sobre dichos juegos, ni los "liberan" para que sean de dominio público, ni los licencian o comercializan de ninguna manera, por lo que no es posible obtener ningún tipo de licencia para emplearlos. Muchos usuarios confían en que transcurran los años necesarios para que dichos juegos pasen a ser de dominio público y así poder volver a disfrutarlos.

Otras posibilidades

Si te atrae el mundo de los emuladores, no debes dejar de probar MESS (Multiple Emulator Super System o, traducido, Súper Sistema de Emulación Múltiple), programa de los creadores de MAME, y que, además de emular las recreativas de MAME, también emula el hardware de algunos de los ordenadores más populares de la historia de la informática, como los recordados Spectrum, MSX, Amiga, etc., y también algunas videoconsolas domésticas. Su página web es www.mess.org y también puedes encontrar más información en http://en.wikipedia.org/wiki/MESS

En caso de que lo que quieras sea "reencontrarte" con alguno de esos juegos de salas recreativas, debes saber que algunos fabricantes han decidido volver a editar parte de aquellos juegos. Por ejemplo, Electronic Arts distribuye Namco Museum, un recopilatorio con 14 juegos de este tipo a los que seguro que jugaste alguna vez, y que resulta fantástico disfrutar de nuevo. Para ampliar información al respecto ve a la página web de EA, www.electronicarts.es



Puedes encontrar información y otros interesantes emuladores en páginas como, por ejemplo, www.emulatronia.com

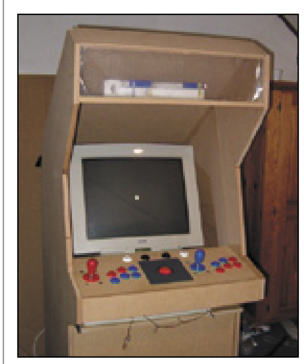
MAME en...

Sistema operativo	Versión	Web
Windows (línea de comando)	MAME32	www.mame.net
Windows (con GUI)	MAME32	http://www.classicgaming.com/mame32qa
Linux	XMAME	http://x.mame.net
MacOS X	Advance MAME	http://advancemame.sourceforge.net/
MacOS "classic"	MacMAME	www.macmame.org
MS-DOS	Advance MAME	http://advancemame.sourceforge.net/
OS/DOS	MAME for OS/2	http://emuos2.netlabs.org
X-BOX	MAME-X	http://mame-x.xb-power.com
WindowsCE/PocketPC	MAMECE3	www.mameworld.net/mamece3

No sólo para PC

Aunque la posibilidad de emplear MAME en un ordenador "normal y corriente" es, con diferencia, la más habitual, eso no significa ni muchísimo menos que sea la única.
Un uso bastante extendido consiste en emplear un PC de tipo *barebone* conectado al televisor. De esta manera es posible aprovechar el tamaño de la pantalla para "jugar a lo grande". El precio de estos equipos no hace recomendable comprar uno para emplearlo sólo con este fin, pero en caso de que ya tengas un equipo de este tipo conectado a la tele, sin duda alguna merece, y mucho, la pena instalar MAME en el mismo.
Sin separarnos del televisor, otra posibilidad bastante extendida es la de instalar MAME en una videoconsola. No obstante, para ello es imprescindible que el dispositivo haya sido, como se suele denominar de manera habitual, "chipeado", pues en caso contrario no es posible instalar dicho software. Además, también es muy recomendable (en algunos casos imprescindible), que la consola cuente con un disco duro en el que instalar el programa y guardar las roms.

El "tope de gama", de las muchísimas posibilidades a este respecto, es lo que ya han hecho algunos usuarios, y no es otra cosa que "construir" su propia máquina recreativa. Para tal fin, es necesario contar con un ordenador (puede ser antiguo, MAME no necesita grandes requisitos de máquina), una pantalla (lo más cómodo para el montaje y posteriores operaciones es un monitor TFT), unos controles que emulen a los de las recreativas, madera, y los planos necesarios para montar tu propia máquina recreativa.
En caso de que estés interesado en hacerlo, te recomendamos la página www.marcianitos.org, en la que además de mucha más información, encontrarás planos y guías "paso a paso" de confección y montaje de una recreativa para casa. También son interesantes la página http://en.wikipedia.org/wiki/MAME_arcade_cabinet en la que encontrarás los pasos necesarios para crear la estructura, y http://wiki.arcadecontrols.com/wiki/Main_Page donde se publica mucha información útil relacionada con los controles para los juegos.

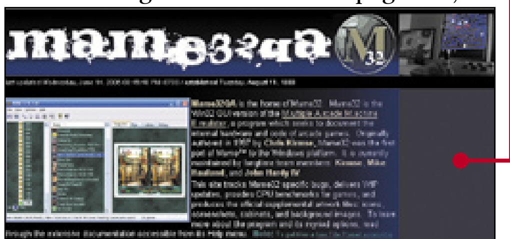



¿Quieres una recreativa "de verdad" en tu casa"? Pues puedes encontrar planos y guías para fabricarte una.

1 Juega con MAME

Seguro que, tras leer la primera parte de este articulo, ya te han venido a la cabeza los recuerdos de tu “maquinita” preferida, y estás desendo empezar a utilizar MAME en tu ordenador. A continuación te contamos, paso a paso, cómo hacerlo:

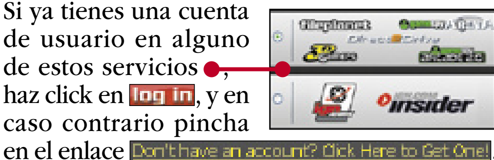
1 Abre tu navegador y escribe www.mame.net en la barra de direcciones del programa. Tras unos segundos se abrirá la página ●,



en la que debes buscar y hacer click en el enlace Mame32b.106.

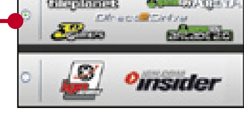
2 De este modo se abrirá la página fileplanet, en la que debes tener una cuenta de usuario para poder bajarte el programa. Ten en cuenta, eso sí, que éstas son gratuitas, es decir, que no tienes que pagar nada ni por crear la cuenta ni por descargar MAME.

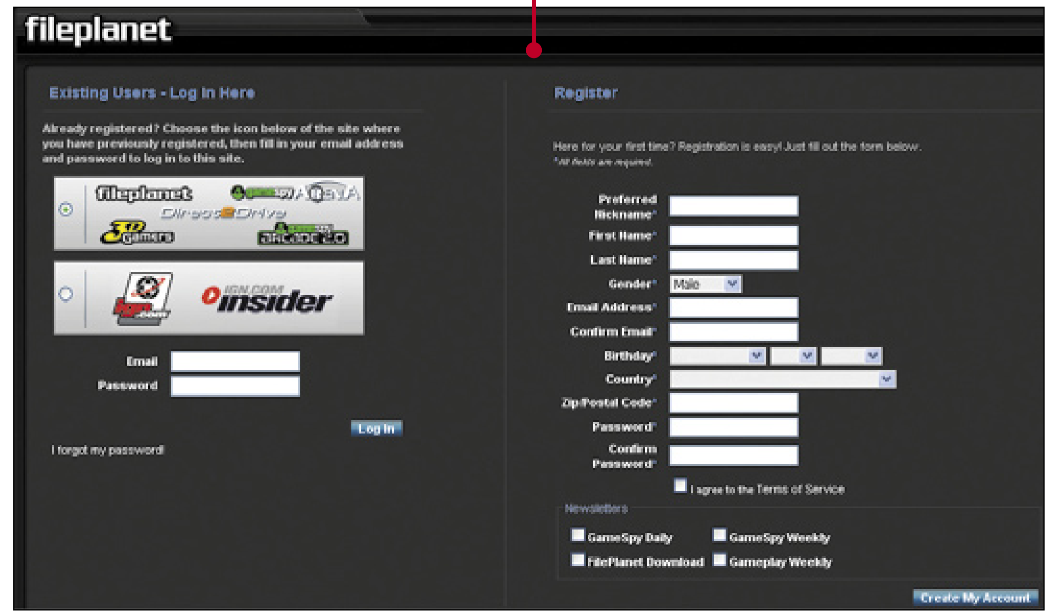
Si ya tienes una cuenta de usuario en alguno de estos servicios ●, haz click en log in, y en caso contrario pincha en el enlace Don't have an account? Click Here to Get One!.



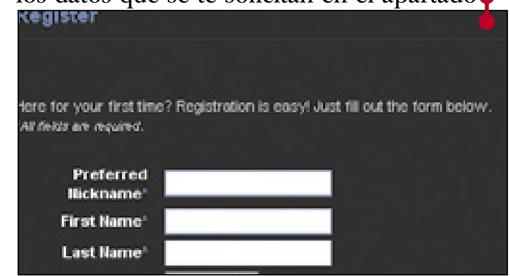
3 En cualquiera de los casos se abrirá la página ●.

En caso de que sí tengas una cuenta, selecciona en qué servicio en el apartado ●, escribe tu nombre de usuario y tu contraseña, haz click en el botón Log In y salta a continuación al paso **5** de este mismo apartado.





Para crear una nueva cuenta de usuario, escribe los datos que se te solicitan en el apartado ●



y haz click en el botón Create My Account.

4 Tras unos pocos segundos se abrirá una nueva página en la que se te permite optar por una suscripción de pago a Fileplanet. Descarta la “oferta” con un click en No Thanks, y en ese momento podrás comprobar que tu cuenta se ha creado correctamente ●.

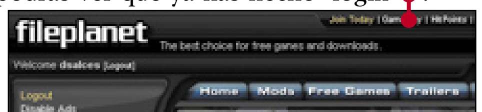


Abre otra ventana de tu navegador, u otra pestaña si éste lo permite, vuelve a abrir la página de MAME ●

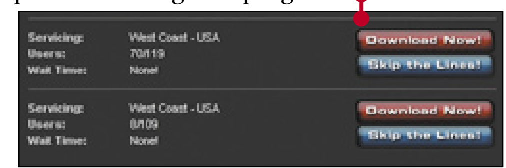


y repite también el click en el enlace Mame32b.106.

5 De esta manera se abrirá ya la página de descarga del programa, en la que además podrás ver que ya has hecho “login” ●.



Busca en la parte inferior de la página el apartado Free Public Servers, ya que es allí donde encontrarás los servidores desde los que puedes descargar el programa ●.



6 Selecciona el servidor que prefieras de cuantos se muestran en la lista, y haz click en el botón Download Now! que se muestra a su derecha.

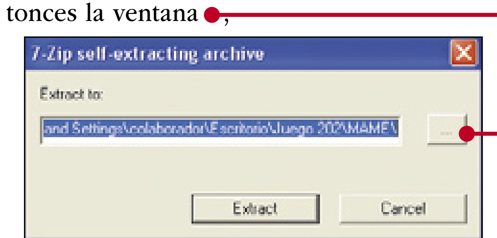
Cuando se abra la ventana ●,



haz click en el enlace Click here to begin download y de esta manera iniciarás ya de manera inmediata la descarga del programa.

7 Una vez que ya te lo hayas bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado y haz doble click en el archivo ●.

Cuando se muestre entonces la ventana ●,



haz click en el botón Extract y espera a que termine el proceso ●.



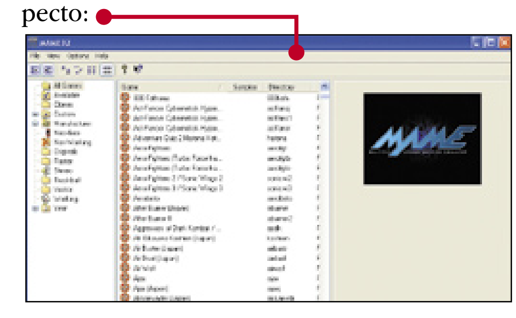
8 Cuando esto ocurra, podrás ver una nueva carpeta junto al archivo que te has bajado ●,

Ábrela y, entre su contenido, busca y haz doble click en el icono ●.

De esta manera, se mostrará ya la ventana principal del programa ●,



que también es posible que tenga este aspecto: ●



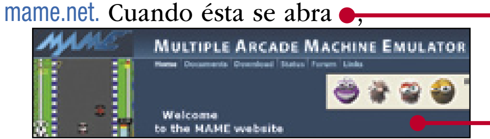
9 En el apartado de la izquierda puedes ver la lista ●, con la que puedes filtrar el contenido de la lista de juegos. Si pinchas en [All Games], verás una lista de todos los juegos de recreativa compatibles con MAME. Ten en cuenta, eso sí, que esto no quiere decir ni que los tengas y que puedes emplearlos.
Para ver una lista de los juegos instalados en el sistema, haz click en la entrada [Available], y así verás los juegos instalados en tu sistema.

10 También, como te hemos comentábamos, puedes emplear este apartado para buscar aquellos juegos que cumplan una condición determinada (fabricante, tipo de CPU, modo de pantalla, etcétera). Por ejemplo, para ver los juegos publicados en un determinado año, haz click en [Year] y de este modo se mostrará una lista en la que podrás seleccionar el año que quieres ●.
Siempre que selecciones una entrada en la lista de la izquierda, cambiará el contenido del apartado central de la ventana ●.

Instalar roms

Puede sonar complicado, pero a continuación vas a comprobar lo sencillo que es instalar una nueva rom en MAME. Para ello, te contamos cómo obtener e instalar algunas que carecen de derechos de autor y que puedes descargar de Internet.

1 Abre tu navegador y ve de nuevo a la página principal de MAME, es decir, www.mame.net. Cuando ésta se abra ●,



busca en el menú de la izquierda la entrada [Download] y haz click en ella. Entonces, cuando tras unos segundos se abra la página ●, haz click a continuación en el enlace denominado [Miscellaneous / ROMs].

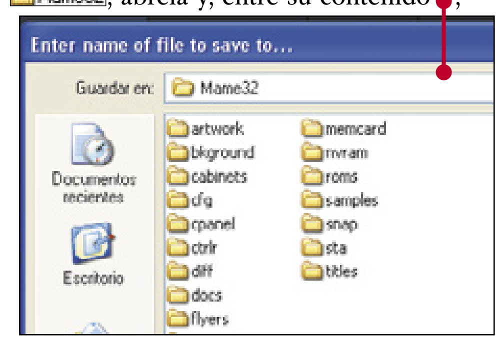
2 De esta manera se abrirá entonces la página de descargas, en la que debes buscar el apartado ●

Also ROM sets which have been made free by the owners of their rights. Download and put the zip to the ROMS directory.

File name	File size	Description
gridlee.zip	26 kB	Gridlee © 1983 Videa. You can also view the authorization to redistribute these roms.
polyplay.zip	28 kB	Poly-Play © 1985 VEB Polytechnik Karl-Marx-Stadt. As the former East Germany collapsed, there does not seem to be a copyright holder for this piece of software anymore.
robby.zip	28 kB	Robby Roto © 1981 Bally Midway, © 1999 Jay Fenton. You can also view the authorization to redistribute these roms.

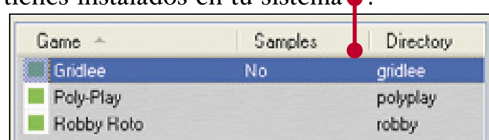
Para descargar una de las roms que se muestran en la lista, simplemente haz click en su nombre, de manera que se abra la ventana de descarga de archivos de tu navegador.

3 Indica al programa que quieres guardar el archivo, y en la ventana que se abrirá para tal fin busca la carpeta de MAME, [Mame32], ábrela y, entre su contenido ●,



busca la carpeta [roms]. Haz doble click en ella y a continuación pincha en el botón [Guardar]. Una vez que ya lo hayas descargado, si quieres puedes repetir la operación con los otros juegos disponibles en la página.

4 De vuelta a la ventana principal de MAME, haz click, en el apartado de la izquierda, en la entrada [Available]. Pulsa entonces la tecla [F5], y ya podrás ver en el apartado central de la ventana la lista de los juegos que tienes instalados en tu sistema ●.



¡A jugar!

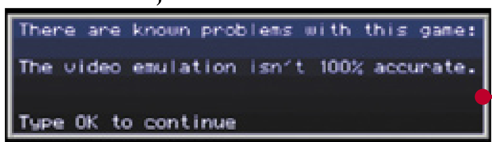
Lo estás deseando, ¿verdad que sí? Pues no perdamos ni un solo segundo más. ¡Así se juega en MAME!

1 En primer lugar busca, en la lista de juegos que tienes instalados, aquel al que quieres jugar en este momento, y haz doble click en él. Durante unos segundos se mostrará el mensaje ●.
En caso de que haya algún problema con esa rom (o que selecciones algún juego que no tienes instalado) entonces verás el mensaje ● en el que se te informa de ello.



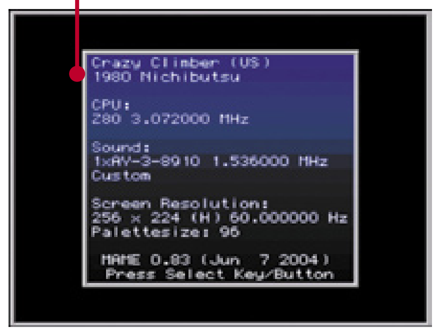
2 Si todo va bien, el aspecto de la pantalla cambiará, y en ese momento es posible que se muestren varios mensajes. Si lo que ves es el texto ●, en él se te está recordando que no es legal emplear roms para las que no tengas una licencia de uso. Para confirmar pulsa la tecla [O] y después aprieta [K].

3 A continuación es posible que se muestre un mensaje como ●.

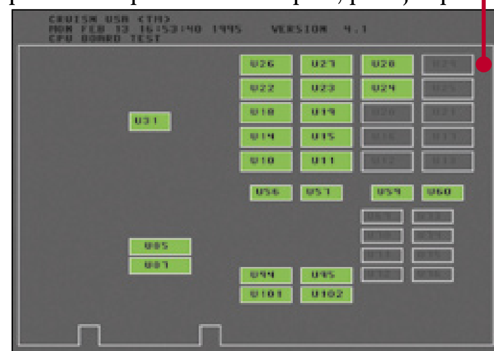


En tal caso se te estará avisando de algún problema con el funcionamiento del juego en MAME. Para cerrar el mensaje pulsa [O] y después oprime [K].

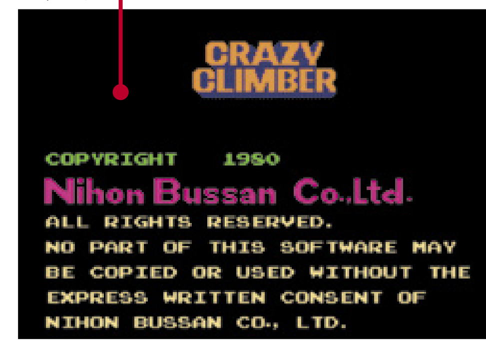
4 En ese momento verás ya un mensaje de información general sobre el juego y la rom ●.

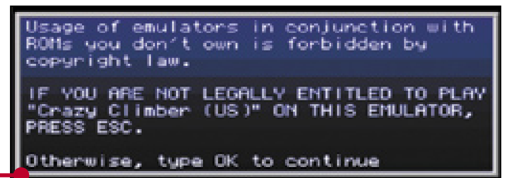


Para continuar pulsa la tecla [Enter].
Es posible que, durante unos segundos, veas en pantalla un proceso de chequeo, por ejemplo ●.

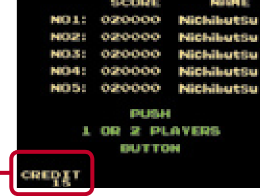


En cualquier caso, cuando esta operación concluya ya podrás ver la primera pantalla del juego ●.

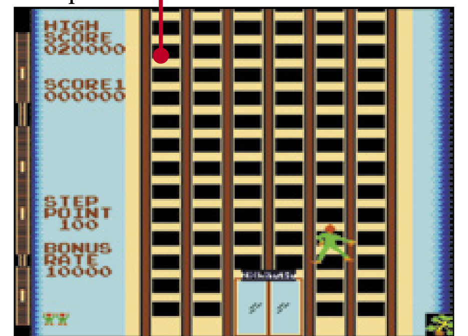




5 Para “echar una moneda”, pulsa ahora la tecla [5], y verás cómo se añade un crédito a tu cuenta. Si lo deseas, repite esta operación unas cuantas veces hasta obtener los créditos deseados, por ejemplo ●.

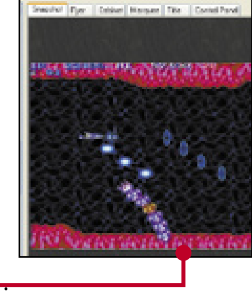


6 ¿Listo para jugar? Muy bien, en tal caso pulsa la tecla [1], y de ese modo comenzará la partida ●.

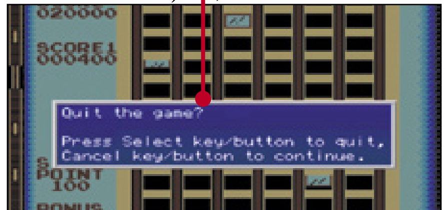


Por norma general, los controles son los cursores y las teclas [Ctrl] y [Alt]. De todos modos, más adelante te contamos cómo averiguar la configuración de teclado de cada juego.

7 Durante la partida, si en un momento determinado crees que la imagen que se muestra en pantalla identifica especialmente bien el juego, pulsa la tecla [F12]. De este modo tomarás una captura de pantalla, que además se mostrará en la vista previa del juego en la ventana principal de MAME, por ejemplo ●.



8 El tiempo pasa volando cuando uno se divierte, y desgraciadamente no podemos pasar todo el día jugando. Cuando quieras cerrar el juego, pulsa la tecla [Esc] y, cuando se muestre el mensaje ●,

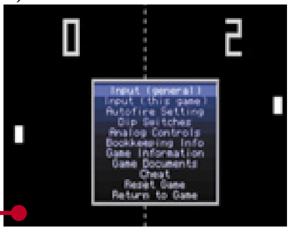


confirma que quieres salir del juego pulsando entonces la tecla [Enter].

Ajustes de configuración

Aunque puedes realizar gran parte de los ajustes de configuración de MAME en su ventana principal, también es posible acceder a varios aspectos de la configuración mientras que tienes un juego abierto.

1 Para ello pulsa la tecla [Tab], y el menú se mostrará sobre la imagen del juego, por ejemplo ●.



2 Para comprobar la configuración de teclado de MAME, es decir, la que corresponde a todos los juegos, selecciona Input (general), y podrás ver (y modificar) dicha configuración en ●.



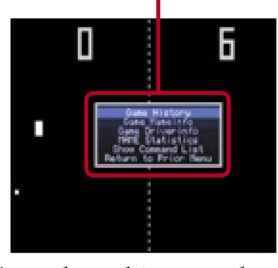
En caso de que lo que quieras ver o cambiar es la configuración de teclado específica de este juego, entonces escoge Input (this game) y se mostrará una lista bastante más reducida, por ejemplo ●.



3 Hay algunos juegos en los que lo mejor es no parar de disparar. Para ajustar la función *autofire*, selecciona la entrada Autofire Setting y haz los ajustes que consideres pertinentes. ¿Quieres emplear un joystick o un pad de control? No hay problema, en tal caso sólo tendrás que seleccionar la entrada Analog Controls y configurar el programa adecuadamente.

En algunos casos, es posible que el programa tenga información adicional sobre el juego. Para acceder a ella puedes emplear las entradas ● Game Information / Game Documents, y elegir en ellas aquello que quieres ver ●.

4 ¿Quieres reiniciar el juego? No hay problema. Simplemente selecciona Reset Game y será como si hubieras desenchufado y vuelto a enchufar la recreativa.



Para cerrar el menú y volver al juego, selecciona ya la entrada Return to Game.

5 Hay otros ajustes que puedes llevar a cabo desde una ventana con un juego. Para ello pulsa [O]. En ese momento se mostrará, en la parte inferior de la pantalla, la barra ●.

Volume 0dB

Si empleas los cursores [←] y [→] podrás modificar el volumen. Por su parte, con [↑] y [↓], te desplazas por los distintos ajustes que puedes realizar. Con ●

Gamma 1.00

ajustas la luminosidad de la pantalla, mientras que con ● lo que modificas es el brillo.

Si quieres ajustar la velocidad con la que se reproduce el juego (por ejemplo, si éste va demasiado deprisa), utiliza entonces ●.

Overclock CPU0 100%

6 Cuando quieras cerrar este menú, simplemente pulsa [Esc].

Hacer trampas

No está bien, pero a veces hay que hacer trampas para conseguir llegar al final de un juego. Aunque en tal caso el juego pierde parte de su gracia, también es cierto que en algunos casos es increíblemente frustrante el no poder avanzar de un punto determinado. Por eso a continuación te contamos cómo hacer trampas en los juegos que empleas en MAME.

1 Abre tu navegador web y ve a la página www.mame.net. Cuando se abra ● haz click, en el apartado de la izquierda, en Miscellaneous / ROMs.



Luego, en la página que se abrirá, busca la entrada ●



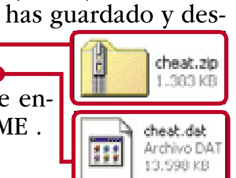
y pincha entonces en el enlace CHEAT.DAT.

2 Cuando, tras unos pocos segundos, se abra ya la página ●,

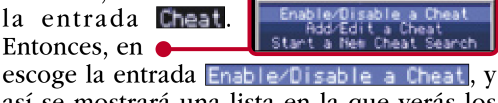


busca y haz click en el enlace denominado, Cheat File for MAME 0.106 [ZIP FORMAT - 1383K] de manera que se inicie en ese mismo momento la descarga del archivo.

3 Una vez que te lo hayas bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado y descomprime el fichero ●. Luego copia el archivo ● a la carpeta en la que se encuentra el programa MAME .



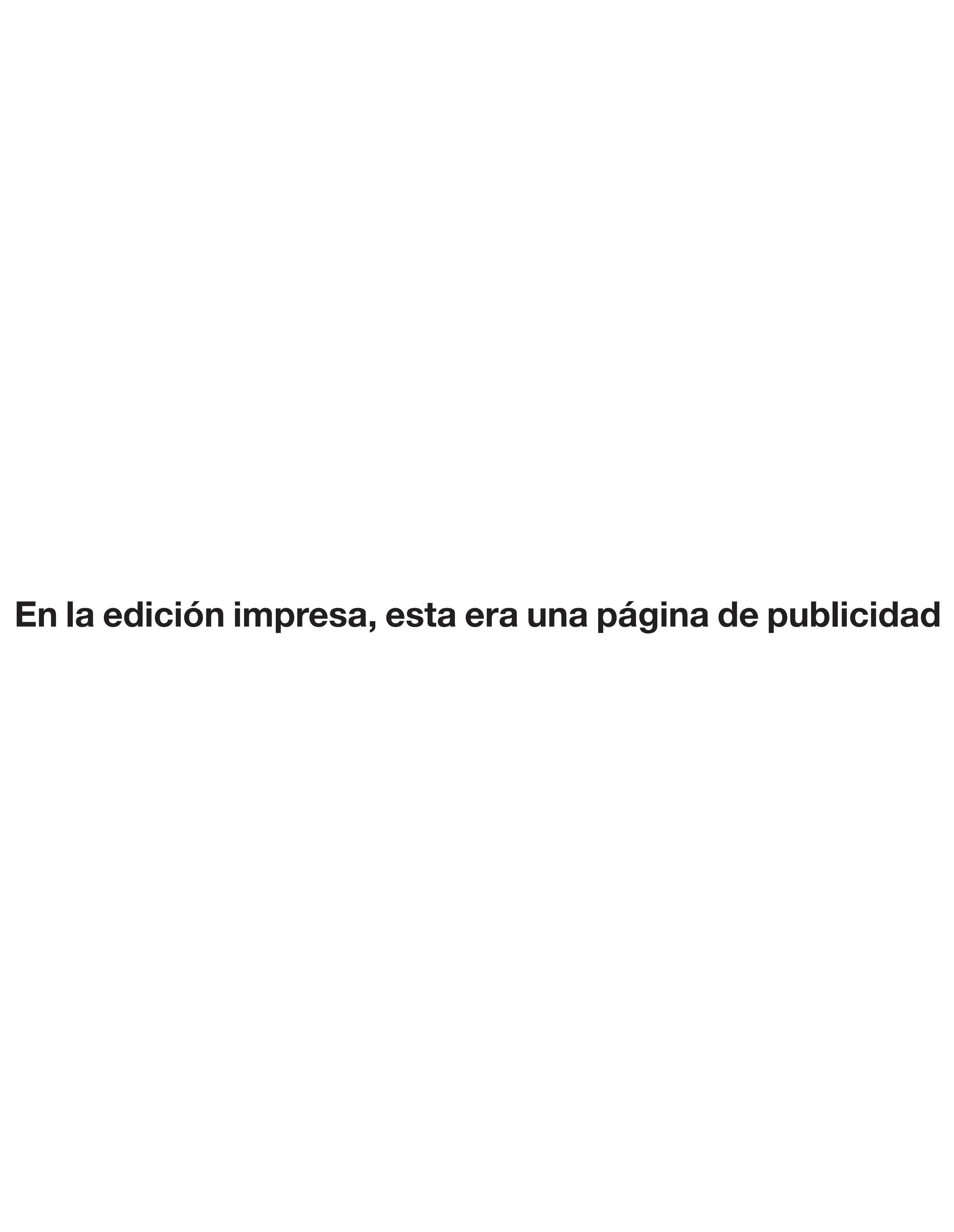
4 Cuando abras un juego, pulsa la tecla [Tab], y en el menú que se mostrará, selecciona la entrada Cheat.



Entonces, en ● escoge la entrada Enable/Disable a Cheat, y así se mostrará una lista en la que verás los trucos disponibles, y podrás activar los que quieras emplear ●.



Brightness 100%


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



"Amigos" de pago

Contratos, tarjetas de prepago, descuentos, números preferidos, grupos... La lista de posibilidades es interminable. Lee este reportaje, descubre las promociones que ofertan las operadoras de telefonía y elige la combinación de tarifas que más te convenza.

Sumario

En España sólo tres operadoras de telefonía móvil prestan sus servicios, y cada una de ellas comercializan planes diferentes según se trate de un móvil de prepago o de contrato. Aquí no acaba el caos: ofrecen la posibilidad de combinar servicios diferentes. En este escenario, España espera el advenimiento de las operadoras móviles virtuales. Traerán mejores ofertas, más descuentos, más variedad, más caos...

En este reportaje queremos poner un foco de luz entre las tinieblas para que te resulte más fácil elegir una operadora y un servicio. Bien sea para tarjeta de prepago o de contrato, las operadoras ofrecen un servicio básico y un conjunto de descuentos adicionales.

Servicios básicos

Los servicios básicos no varían mucho de unas operadoras a otras. Todas venden los mismos paquetes a precios muy parecidos, aunque también tienen otras ofertas.

Por un lado, existen con las modalidades de pago en función de la franja horaria en que se efectúa la llamada. Así, dispones de modalidades en horario de tarde, de mañana, o incluso durante todo el día (tarifa plana).

Por otro, si eres de los que hablan mucho por el móvil a todas horas, hay varias ofertas de pago que tienen un coste mínimo mensual.

Descuentos

Todas las operadoras ofertan, al menos, dos tipos de descuentos.

De un lado, puedes elegir el número de teléfono de esa persona que está "dentro de tu corazón" y así tenerla más cerca. Las llamadas te saldrán mucho más baratas si eliges un teléfono "preferido". En algunos casos hay que pagar un coste mensual.

De otro, aunque algo más caro, están los "grupos". Las llamadas pueden resultarte más baratas si asocias varios números de teléfono. Los grupos pueden variar entre 5 y 10 números, dependiendo de la operadora. Todas ellas obligan a que los teléfonos asociados pertenezcan a la misma operadora, pero ofrecen la posibilidad de asociar también a teléfonos fijos y, algunas, permiten asociar también tarjetas de prepago. Si la mayor parte de tus amigos y familiares han optado por una operadora determinada, te conviene seguir su ejemplo... ¡si no quieres que no te llamen nunca!

También puedes asociar en una sola factura las llamadas efectuadas desde varios números de teléfono de tu familia. Esta solución tiene varias ventajas. Las llamadas entre esos números suelen ser más baratas. Cuentas con la comodidad de reunir todos los gastos una sola factura y, en algunos casos, si uno supera el coste mensual, otros no tienen que alcanzarlo.

Si aún lo ves negro y no se han despejado tus dudas, echa un vistazo a los gráficos y a las tablas y decide entonces cuál es tu mejor combinación.

5. ¿Cuál es tu consumo medio habitual?
- Menor o igual a 12 €.
- Entre 12 y 24 €.
- Entre 24 y 40 €.
- Entre 40 y 60 €.
- Entre 60 € y 120 €
- Más de 120 €.
- No lo sé.

6. ¿Tus llamadas son habitualmente a los mismos números?
- Sí.
- No.
- No sé.

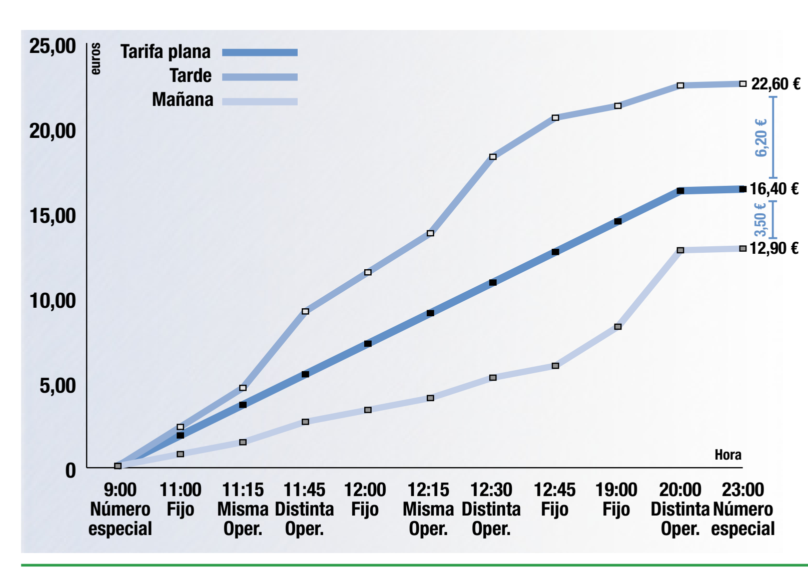
Atrás | Siguiente pregunta

En la página web www.amena.com dispones de un formulario que te ayudará a elegir tu contrato con esta operadora.

¿Cuál es el contrato que más te conviene?

Con un ejemplo práctico, intentamos demostrar que elegir la tarifa más adecuada supone mucho ahorro de dinero. Hemos elegido un día laborable, puesto que las llamadas son más caras.

Para clarificar los resultados, no hemos tenido en cuenta el coste por establecimiento de llamada. Las llamadas han sido de una duración de 10 minutos, y se han hecho en periodos espaciados. Las llamadas han sido efectuadas a varios teléfonos, en su mayoría durante la mañana y el mediodía, lo que ha reafirmado que es mejor un contrato de "mañana". Las líneas del gráfico reflejan el coste acumulado en el día.



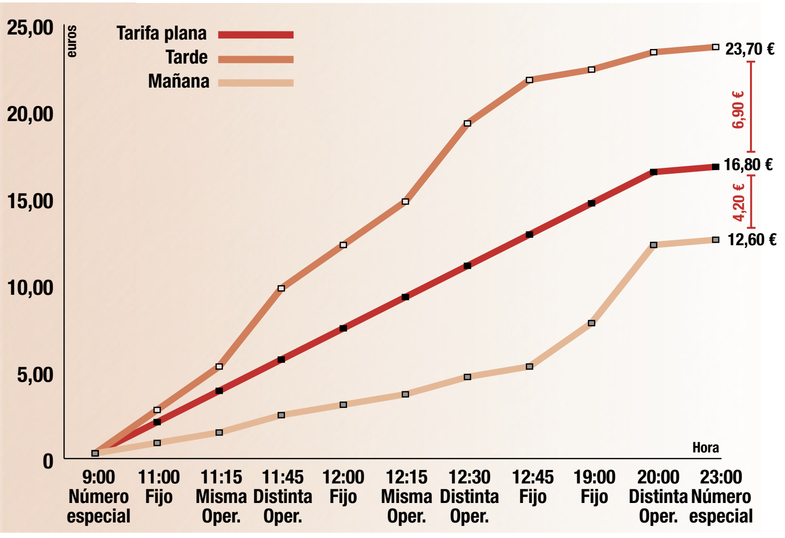


En este caso hemos elegido el modelo "Elección Mañana" junto con el descuento de "Mi Favorito". El contrato de tarifa plana se llama "24 horas".

Aunque la línea de coste acumulado en el contrato de "Elección Mañana" es siempre inferior al contrato "24 horas", al final de la jornada ambos costes se equilibran si se efectúan llamadas durante la tarde. De hecho, el coste incrementado durante la tarde, aunque se hayan efectuado pocas llamadas, puede elevarse.

Más lejos se encuentra la línea que refleja el coste acumulado cuando las llamadas son realizadas con un contrato "Elección Tarde". Con este contrato, mientras que las llamadas efectuadas durante la mañana resultan excesivamente caras, por la tarde se observa que el coste acumulado es mucho menor.

Para finalizar, un detalle más a tener en cuenta: cuando las llamadas son efectuadas al número preferido, el coste acumulado apenas se ve afectado.

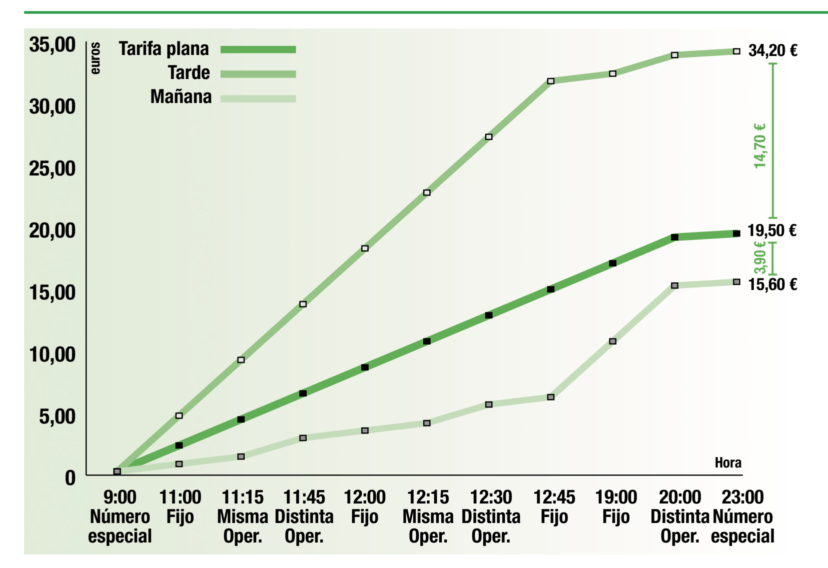




Para esta operadora hemos elegido los siguientes contratos: un contrato de "Mañana", un contrato de "Tarde", y con contrato de tarifa plana "Vitamina".

La fórmula elegida por Vodafone para denominar al número preferido es "a2" y cuyo coste apenas incide en el precio acumulado. Los precios de Vodafone son muy similares a los de Movistar y este detalle se refleja en el gráfico. La línea que representa el coste acumulado con el contrato "Vitamina" es muy similar a la de Movistar. De hecho, los precios similares de ambas operadoras son iguales.

Se observa una sensible diferencia en el coste acumulado por la tarde y por la mañana, aunque el coste total, al final del gráfico, es casi idéntico. Aquí los precios varían unos pocos céntimos entre unas y otras operadoras. Como los precios entre Vodafone y Movistar son muy similares, las líneas son muy parecidas entre sí.



amena

Los contratos dentro de una franja horaria con Amena son más flexibles. Amena los llama "Mis Horas" y permite elegir cinco horas seguidas dentro de los límites que van desde las 8:00 hasta las 21:00 horas.

En este ejemplo, la tarifa reducida en horario de mañana está entre las 9:00 y las 14:00, mientras que la tarificación durante la tarde va de 18:00 a 21:00.

Como contrato de tarifa plana, hemos elegido "Libre", y como destinatario de precio reducido, "Mi preferido".

La forma de las líneas acumuladas no es tan distinta como la de las otras dos operadoras. El coste acumulado con tarifa plana tiene un incremento lineal, mientras que el comportamiento con el contrato de mañana y de tarde es inverso. La principal diferencia se asoma en el extremo final de la línea del contrato de tarde: la distancia con respecto a las otras dos es abismal.

Tarifas de prepago

En esta sección publicamos las tarifas para tarjetas de prepago de las tres operadoras. Cada tabla corresponde a una operadora y contienen los mismos campos.

Las operadoras ofrecen un servicio básico y un conjunto de descuentos que pueden combinarse. Comprueba en la página web que el servicio que eliges es compatible con los descuentos que quieres aplicar. Las tarjetas de prepago no tienen una cuota de alta en la línea, ni una cuota de recarga mensual obligatoria, salvo en contadas excepciones cuando se trata de un descuento aplicable. Algunos están acompañados de una oferta o servicio adicional.



http://www.movistar.es

Nombre	Cuota de alta (euros)	Cuota mínima mensual de recarga	Franja horaria	Céntimos/minuto	Destino	Oferta
Tarjeta Total	No	No	Cualquiera	21	Fijos y móviles Movistar	No
				48	Resto	
Tarjeta Club	No	No	Cualquiera	12	Móviles Movistar	No
				48	Resto	
Tarjeta Tu Tiempo	No	No	De 16:00 a 4:00, todo el fin de semana y festivos	12	Cualquiera	No
			Resto de horas	48		
Tarjeta 24 Horas	No	No	Cualquiera	30	Cualquiera	No
Tarjeta Más	No	Recarga de 10 euros del 1 al 7 de cada mes	Cualquiera	19	Cualquiera	No
Mis Cinco	6 € (para todas las listas)	No	Cualquiera	3	Los cinco de la lista	No
Mi Favorito	6 €	No	Cualquiera	1	El elegido Movistar	No
Sub-26	2 €	No	Cualquiera	6	Clientes Sub-26	No
Mi Familia	3 € por línea incluida dentro del grupo (tanto móvil como fija)	No	Cualquiera	3	Máximo de cinco líneas de la familia	No
Tú Eliges	No	10 €	Cualquiera	20% de ahorro	Cualquiera	No



http://www.vodafone.es

Nombre	Cuota de alta (euros)	Cuota mínima mensual/recarga	Franja horaria	Céntimos/minuto	Destino	Oferta
Tarjeta Tiempo Libre	No	No	Desde las 4 de la tarde y todos los fines de semana a cualquier destino nacional.	12	Cualquiera	No
			Horario normal	59		
Vitamina	No	No	Cualquiera	28	Cualquiera	Vitamina Minutos 60x1, Vitamina mensajes al 50%, Vitamina Extra 10 euros gratis, Vitamina al Segundo
a2	6 € por cada componente	No	Cualquier hora	3	Compañero Vodafone con tarjeta o contrato	No
Qtal!	3 € por cada línea	No	Cualquier hora	6	10 amigos de Tarjeta o de Contrato Vodafone	No

amena

http://www.amena.com

Nombre	Cuota de alta (euros)	Cuota mínima mensual/recarga	Franja horaria	Céntimos/minuto	Destino	Oferta
Nueva Tarjeta A Todos	No	Una recarga igual o superior a 10 €.	Cualquiera	18	Cualquiera	No
Tarjeta Ahorro	No	No	Cualquiera	15	Números fijos y Amena	No
				25	Resto	
Tarjeta 3x2	No	No	Cualquiera	30	Cualquiera	Tercer minuto gratis
Tarjeta Joven	No	No	De 24 a 8 horas de lunes a domingo	6	Cualquiera	No
			De 16 a 24 horas de lunes a domingo	12		
			De 8 a 16 horas de lunes a viernes	80		
			De 8 a 16 horas durante los fines de semana	12		
Tarjeta ocio	No	No	De 8 a 16 horas, de lunes a viernes	58	Cualquiera	No
			De 8 a 16 horas, sábados y domingos	12		
			De 16 a 8 horas, de lunes a domingo	12		
Mi preferido	6 €	No	Cualquiera	3	Preferido	No
Amena Números Frecuentes	1€ por mes a un número Amena o fijo y 2 euros al mes a un móvil de otra operadora	Coste mensual de 1€ por cada número Amena o fijo elegido y 2€ por cada número Movistar o Vodafone elegido,	Cualquiera	50% de descuento	5 elegidos	No

Tarifas de contrato

Cada una de las tres tablas siguientes corresponde con los tipos de contratos que ofrecen las operadoras de telefonía móvil. Destacar que, junto con el servicio básico, puedes contratar o solicitar un descuento adicional cuando efectúas llamadas a determinados números de teléfono móvil.

El campo "cuota de alta" se refiere al importe inicial que tienes que efectuar cuando firmas el contrato con la operadora. Al tratarse de tarjetas de contrato, en todas ellas es obligatorio pagar una cuota mínima cada mes.

Por otro lado, hay contratos en los que se cobra un coste por minuto independientemente de la hora y del día de la semana. Otros contratos, en cambio, delimitan un intervalo de horas y diferencian entre días laborables y días festivos. Así, el importe cambia en función de la franja horaria en que se efectúa la llamada. Junto con esta variable temporal, conviene tener presente el destino de la llamada. Mientras que en algunos contratos el coste es el mismo sea cual sea el destino, en otros contratos se hace distinción entre las llamadas a móviles que pertenecen al mismo operador y llamadas a teléfonos fijos por un lado y, por otro, las llamadas a números de otra operadora, que resultan en todos los casos mucho más caros.

Como ya hemos comentado anteriormente, todas las operadoras ofrecen dos tipos de contratos básicos. De un lado están las tarifas reducidas según la franja horaria en la que se llama. Aquí se diferencia el destino de la llamada.

De otro lado, en la tarifa plana, pagas un coste mensual fijo, es decir, el mismo precio a cualquier hora del día y a cualquier destino.

En estas tablas no se indica el coste por establecimiento de la llamada. En todos los contratos es de 12 céntimos.



Al contratar una línea puedes adquirir un nuevo teléfono móvil con descuento.



http://www.movistar.es

nombre	cuota de alta	cuota mínima mensual	Franja horaria	céntimos/minuto	destino
Contrato 24 horas	21,03 €	9 €	Cualquiera	18	Cualquiera
Contrato Elección Mañana	21,03 €	9 €	De 11:00 a 16:00, de 22:00 a 08:00, fines de semana y festivos nacionales	7	A Movistar y operadores fijos nacionales
			Horario normal	23	Otros operadores móviles
			De 11:00 a 16:00, de 22:00 a 08:00, fines de semana y festivos nacionales	12	Otros operadores móviles
			Horario normal	45	A Movistar y operadores fijos nacionales
Contrato Elección Tarde	21,03 €	9 €	De 14:00 a 16:00, de 19:00 a 08:00, fines de semana y festivos nacionales	7	A Movistar y operadores fijos nacionales
			Horario normal	23	Otros operadores móviles
			De 14:00 a 16:00, de 19:00 a 08:00, fines de semana y festivos nacionales	12	Otros operadores móviles
			Horario normal	45	A Movistar y operadores fijos nacionales
Contrato Club	21,03 €	9 €	cualquiera	8	Movistar
				29	Operadores móviles y fijos nacionales
Contrato Tu Tiempo	21,03 €	9 €	De lunes a viernes de 16 a 8, fines de semana y festivos	7	Movistar
			Horario normal	36	A otro operador móvil o fijo nacional
			De lunes a viernes de 16 a 8, fines de semana y festivos	15	Movistar
			Horario normal	36	A otro operador móvil o fijo nacional
Contrato Plan 30, 40, 60 y 90	21,03 €	30, 40, 60 y 90 € respectivamente	Cualquiera	15, 14, 13 y 11 respectivamente	Cualquiera
Contrato Total	21,03 €	120 €	Cualquiera	Tarifas adicionales si excede el límite de llamadas	Fijos y movistar
Contrato Familia XL	21,03 €	12 €	Cualquiera	16	Cualquiera
Mis Cinco	6 € para todos	No	Cualquiera	3	5 números elegidos
Mi Favorito	6 €	No	Cualquiera	1	Número movistar elegido
Mi Familia	3 € por línea	No	Cualquiera	3	De 2 a 5 líneas de contrato o de tarjeta
Sub-26	2 €	No	Cualquiera	6	Números movistar Sub-26
Módulo Grupo Planes	No	Gratuita para las 5 primeras líneas, 3 € por línea a partir de a sexta	Cualquiera	3	De 2 a 5 líneas con Módulo Grupo Planes
Módulo Grupo 10	No	Gratuita para las 5 € primeras líneas. A partir de la sexta, una cuota mensual de 3 € por línea	Cualquiera	3	Hasta 10 líneas movistar de contrato o de tarjeta



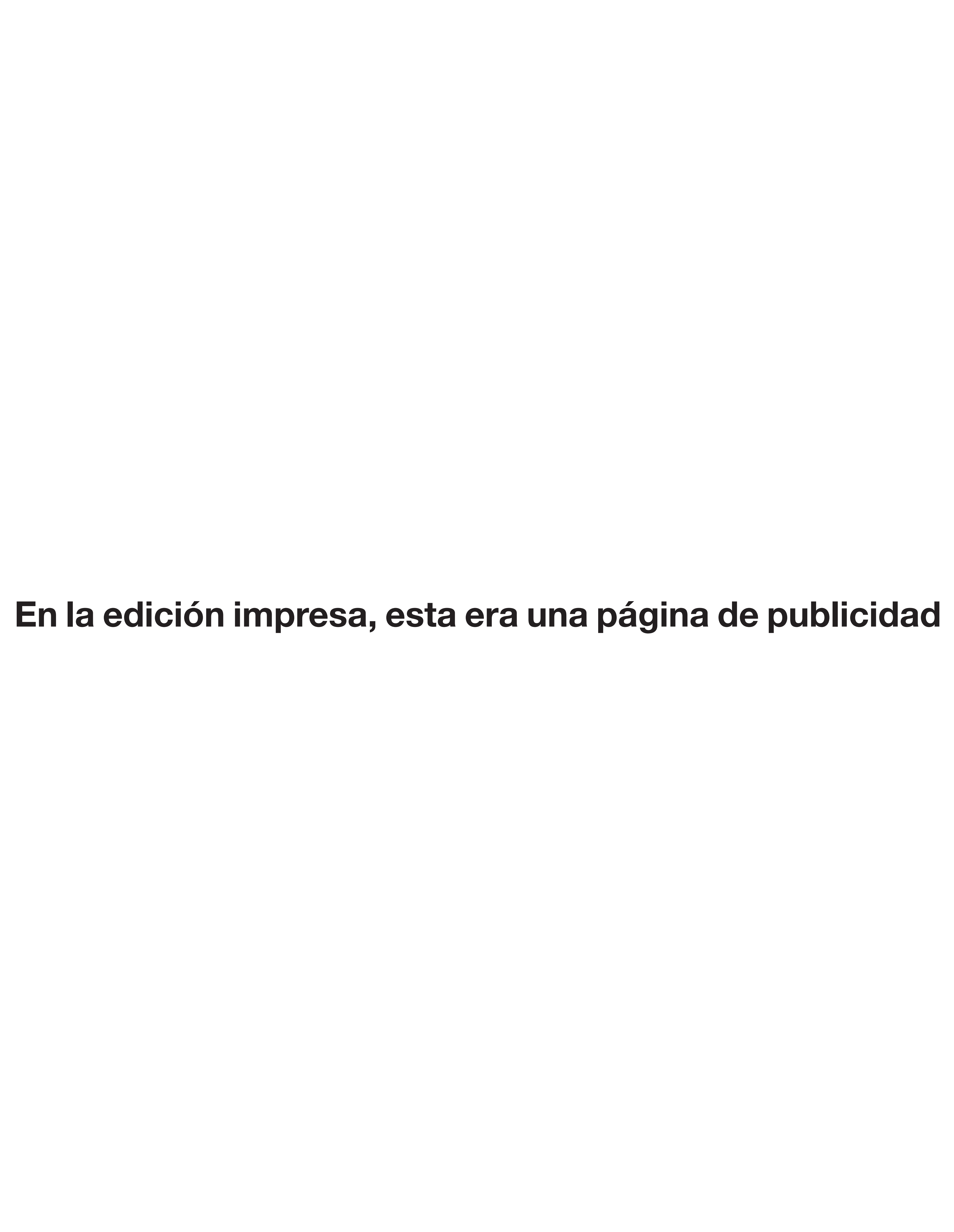
http://www.vodafone.es

Nombre	Cuota de alta	Cuota mínima mensual	Franja horaria	Céntimos/minuto	Destino
Contrato Tarde	21 €	9 €	De 17:00 a 8:00 y fines de semana	6	Móviles Vodafone y fijos
			Horario normal	25	Resto
			De 17:00 a 8:00 y fines de semana	10	Móviles de otras operadoras
			Horario normal	45	Resto
Contrato Mañana	21 €	9 €	De 22:00 a 13:00 y fines de semana	6	Móviles Vodafone y fijos
			Horario normal	25	Resto
			De 22:00 a 13:00 y fines de semana	10	Móviles de otras operadoras
			Horario normal	45	Resto
Contrato Vitamina	21 €	9 €	Cualquier hora	18	Cualquiera
Contrato Universal 25, 40 y 60	21 €	25, 40 y 60 € respectivamente	Cualquier hora	15, 14 y 13 respectivamente	Cualquiera
Tarifa Plana	21 €	6 €por línea	Cualquier hora	0	5 líneas de contrato o de tarjeta Vodafone
a2	6 € por cada componente	No	Cualquier hora	3	Compañero Vodafone con tarjeta o contrato
Qtal!	3 € por cada línea	No	Cualquier hora	6	10 amigos de Tarjeta o de Contrato Vodafone
Números habituales	No	1,2 €	Cualquier hora	20% de descuento	4 números Vodafone. Al menos, 2 números Vodafone
Cuenta familiar	3 € por cada línea	No	Cualquier hora	3	Cinco líneas de contrato Vodafone
Tarifa plana familiar	No	6 € por línea	Cualquier hora	0	Cinco líneas de contrato o de tarjeta Vodafone

amena

http://www.amena.com

Nombre	Cuota de alta	Cuota mínima mensual/recarga	Franja horaria	Céntimos/minuto	Destino
Contrato Libre	No	6 €	Cualquiera	21	Cualquiera
Contrato Libre 18, 30 y 50	No	18, 30 y 50 € respectivamente	Cualquiera	18, 15 y 13 respectivamente	Entre líneas del contrato
Contrato Libre Familia	No	6 €	Cualquiera	3	Entre líneas de la familia y al fijo elegido
				21	Fijos y móviles nacionales
Contrato Libre Familia 18, 30 y 50	No	18, 30 y 50 € respectivamente	Cualquiera	3	Entre líneas de la familia y al fijo elegido
				18, 15 y 13 respectivamente	Fijos y móviles nacionales
Contrato 3x2	No	9 €	Laborables fuera del horario elegido de 8:00 a 22:00	45	Cualquiera
			Laborables de 22:00 a 8:00, 5 horas en el horario elegido de 08:00 a 22:00, fines de semana y festivos nacionales	6	
			Laborables de 22:00 a 8:00, 5 horas en el horario elegido de 08:00 a 22:00, fines de semana y festivos nacionales	15	
Contrato Mis Horas	No	6 €	Laborables de 21:00 a 08:00, 5 horas en el horario elegido de 08:00 a 21:00, fines de semana y festivos nacionales	6	Fijos nacionales y números Amena
			Laborables de 21:00 a 08:00, 5 horas en el horario elegido de 08:00 a 21:00, fines de semana y festivos nacionales	15	Resto
			Laborables fuera del horario elegido de 8:00 a 21:00	45	Cualquiera
Contrato A Todos	No	9 €	Laborables de 22:00 a 8:00, 5 horas en el horario elegido de 08:00 a 22:00, fines de semana y festivos nacionales	8	Cualquiera
			Laborables fuera del horario elegido de 8:00 a 22:00	38	
Tarifa Sin Límites	No	60 €	Cualquiera	15	Cualquiera
Amena Números Frecuentes	1 € por mes a un número Amena o fijo, y 2 € al mes a un móvil de otra operadora	Según el contrato	Cualquiera	50% de descuento según el contrato, al número elegido	5 elegidos
Mi preferido	6 €	Según el contrato	Cualquiera	3	Número elegido


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Las mejores ofertas

¿Vas a adquirir un PC o algún accesorio? Aquí puedes encontrar los mejores precios.

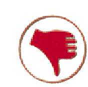
Aviso a los distribuidores

Mándanos tus mejores ofertas (no más de tres) a la dirección ofertas@computerhoy.com

Valoración:


Buena relación calidad/precio


Relación calidad/ precio regular


Mala relación calidad/precio

Ordenadores personales

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
699,00 €	Avalon A64 3705	www.supratech.es 902 10 10 86	AMD **Athlon 64** 01, 3.700+, 1024 **Megabyte (Mb)** 02, 200 Gb, DVD ROM; DVDRW D. Capa; Nvidia Geforce 6200 256Mb + TV, 56K interno; Windows Home Edition	Procesador rápido Memoria RAM grande Incluye módem No incluye monitor	
762,50 €	APP Informática	Cadena nacional 914 764 113	Celeron, 2,6 MHz, 512 Mb, 80 Gb, DVD ROM 16X LG; DVDRW 16X LG; XFX GF FX6300 Turbo, Labtec 2,1 Pulse 285; 17" **TFT** 03; Windows XP Home	Monitor TFT 17 pulgadas DVD+DVDRW Procesador no muy rápido Disco duro pequeño	
785,00 €	D940	www.mrmicro.es 950 465 517	Pentium 4 D.Core 930, 3,2 MHz, 512 Mb, 300 Gb, DVDRW ; Gecube X1300 PRO 512 Mb	Disco duro grande Excelente tarjeta gráfica No incluye monitor No incluye sistema operativo	
799,00 €	HP DX5150	www.pistacero.es 915 400 138	Athlon 64, 3.500+, 1.024 Mb, 160 Gb, DVDRW; Ati Xpress 200, Windows XP Professional SP2	Procesador rápido Memoria RAM grande Tarjeta gráfica sin definir No incluye monitor	
863,00 €	Black PC	www.tualin.com 902 120 138	Pentium 4 775, 3 MHz, 512 Mb, 200 Gb, DVDRW 16X; Nvidia GF 7300GS 256 Mb, Benq 17" TFT; Teclado y ratón inalámbrico	Excelente tarjeta gráfica Teclado y ratón inalámbrico Monitor TFT 17 pulgadas No incluye sistema operativo	
870,00 €	CK MX STATION	www.compuke.net 915 476 440	AMD 64 939, 3.800+, 512 Mb, 160 Gb, DVDRW LG 4167 D. Capa; Ati X550 256Mb PCI-E, LG 1715S 17" TFT; Módem 56K v,92	Procesador rápido Monitor TFT 17 pulgadas Disco duro pequeño No incluye sistema operativo	
1.352,56 €	Stratos Duo 955X Series	www.ahtec.net 902 423 424	Pentium 4 D.Core 950, 3,4 MHz, 2048 Mb, 250 Gb, DVDRW; Nvidia GeForce 7300LE 256MB PCI-e, High Definition Audio 8-channel; Sony SDM-S73 17" TFT, Wireless PCI; Bluetooth; Windows XP Home	Memoria RAM grande Disco duro grande Monitor TFT 17 pulgadas Compatibilidad Wi-Fi	

Ordenadores portátiles

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
869,00 €	Acer Aspire 3003WLMi	www.fnac.es 915 956 100	AMD Sempron, 3.000+, 512 Mb, 60 Gb, DVD + DVD-RW; SiS M760GX 3D AGP, 15,4; 56K; 2.76 Kg	Procesador rápido Disco duro pequeño No incluye sistema operativo	
934,35 €	HP Compaq nx6310	www.tiendapc.com	Intel Core Duo T2300+, 1,66 Mhz, 512 Mb, 80 Gb, DVDRW; Intel Graphics Media Accelerator 950, 15"; WiFi; Bluetooth ; Windows XP Professional ; 2,7 Kg	Bluetooth Compatibilidad Wi-FI Tarjeta gráfica sin definir	
962,80 €	HP NX6110	Madrid 913 737 327	Intel Centrino, 1,6 Mhz, 512 Mb, 60 Gb, DVDRW; Graphics Media Accelerator 900 UMA 128Mb, 15"; 56 K; 2,7 Kg	Incluye modem Disco duro pequeño No incluye sistema operativo	
1.405,10 €	Sony Vaio VGN-FE21M	www.optize.es 902 502 442	Intel Centrino Duo, 1,66 Mhz, 1024 Mb, 160 Gb, DVDRW; Nvidia GeForce Go 7600 128 Mb, 15,4"; Wireless 3945ABG; Bluetooth; Microsoft Windows XP Media Center Edition 2005; webcam integrada	Memoria RAM grande Disco duro grande Webcam integrada	

Características de equipamiento: procesador y frecuencia, Memoria RAM, disco duro, Unidad de CD-ROM o DVD-ROM, Modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, Tarjeta de sonido, Monitor, módem y Software incluido.

Tarjetas gráficas

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
67,87 €	Xfx GE 7300LE	www.efecto2000.com 902 501 549	Nvidia Gforce 7300LE PCI-E 256 Mb DDR2 TV DVI	
71,87 €	Aopen Aeolus PCX6200TC-DV128LP	www.areapc.com 902 540 054	PCX6200TC-DV128LP PCI 128 Mb	
135,00 €	Ati Radeon X1300	www.batch-pc.com 902 192 192	Ati Radeon X1300 PCI-E 512 Mb	
153,41 €	Gforce FX6600GT	www.vartex.es 913 737 327	Gforce FX6600GT AGP 128 Mb	
170,52 €	Ati Radeon X850 GT	www.europeancomputers.com 914 744 600	Ati Radeon X850 GT 256 Mb TV DVI PCIexpress	

PDAs

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
236,00 €	Fujitsu Siemens Pocket LOOX N500	www.alternate.net 912 013 232	Intel XScale PXA270, 64 Mb Receptor GPS; IrDA, Windows Mobile 5.0 Premium Edition; 160 gramos (Super precio)	
269,00 €	Acer N35 GPS	www.upi.es 902 197 172	Samsung S3C2410 266 MHz, 64 Mb, Handheld, GPS+Carkit+PcMobile 2aED ; Infrarrojos, Microsoft Windows Mobile 2003; 160 gramos; 3,5”	
302,88 €	Airis NC05A	www.controlp.com 902 117 083	Samsung ARM9 S3C2410 a 266MHz , 32Mb memoria flash + 64Mb SDRAM , MMC/SD/SDIO ; USB, Microsoft Pocket PC 2003 ; 146 gramos; 3,5 TFT	
307,16 €	HP Ipaq HX2190	www.areapc.com 902 540 054	Intel PXA270 312 MHz, 128 Mb ROM y 64 Mb SDRAM, SD/MMC/SDIO/CF; Bluetooth 1.2, IrDA integrados, USB 2.0, Microsoft Windows Mobile 5.0	

¿Qué es...?

01 Athlon 64
Hasta el momento es el procesador más moderno de AMD. Su velocidad es elevada y es de 64 bits.Si el sistema operativo y las aplicaciones están diseñadas para aprovechar esto, algunas tareas se llevarán a cabo de forma más rápida.

02 Megabyte (Mb)
Cuando se habla de almacenamiento de datos, la unidad mínima de información es el bit.
1 byte = 8 bits
1 kilobyte = 1024 bytes
1 megabyte = 1024 Kb
1 gigabyte = 1024 Mb

03 TFT
Thin Film Transistor (Transistor de Capa Fina). Tipo de pantalla en la que no es necesario un tubo de rayos catódicos, lo que disminuye su tamaño.

Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los que probamos. Además, puedes comparar los analizados en este número (los verás marcados con un símbolo amarillo) con aquéllos que se probaron hace tiempo.

Juegos

Acción en 3D

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Rockstar G	GTA San Andreas	Sobresaliente	44,95 €	177
2	Proein	Tomb Raider Legend	Sobresaliente	44,95 €	201
3	Microsoft	Halo Combat Envolved	Sobresaliente	49,99 €	143
4	Pyro Studios	Commandos Strike Force	Sobresaliente	44,95 €	198
5	Novalogic	Black Hawk Down	Notable	19,95 €	124
6	Proein	Doom 3	Notable	39,95 €	157
7	EA Games	El Padrino	Notable	49,95 €	196
8	Remedy	Max Payne 2	Notable	49,95 €	137
9	Firaxis	Sid Meier´s Pirates!	Notable	49,95 €	166
10	Lucas Arts	Armed and Dangerous	Notable	49,95 €	144
11	EA Games	007 nightfire	Notable	44,95 €	118
12	Ubi Soft	Farcry	Notable	29,95 €	146
13	Activision	Los señores Sith	Notable	49,95 €	170
14	VirginPlay	Painkiller	Notable	44,95 €	149
15	Electronic Arts	Medal of H. Pacific Assault	Notable	45,95 €	167
16	Ubi Soft	Splinter Cell Chaos Theory	Notable	44,95 €	173
17	Eidos	Hitman Contracts	Notable	44,95 €	154
18	VirginPlay	Area 51	Notable	39,95 €	177
19	Ubi Soft	Brothers in arms Road... 30	Notable	44,95 €	171
20	Virgin Play	Pariah	Notable	39,95 €	181
21	Proein	Worms 4 Mayhem	Notable	29,95 €	184
22	Proein	Shellshock Nam'67	Notable	44,95 €	158
23	Darkworks	Cold Fear	Notable	19,95 €	175
24	Activision	Conflict Desert Storm II	Notable	44,95 €	138
25	Havok/Eidos	Thief Deadly Shadows	Notable	49,95 €	163
26	EA Games	Harry Potter y la c. secreta	Bien	49,95 €	120
27	Activision	X-MEN 2	Bien	47,95 €	129
28	Brat Design	Breed	Bien	9,9 €	151
29	Micronet	Skyzo	Bien	19,95 €	125
30	Activision	Star Trek Elite Force II	Bien	47,95 €	130

Imagen

Cámaras fotográficas digitales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
▶ 1	Ricoh	Caplio R4	Bien	379,00 €	202
▶ 2	Casio	Exilim EX-Z600	Bien	299,00 €	202
▶ 3	Samsung	Digimax i6 PMP	Bien	349,00 €	202
▶ 4	Canon	Digital Ixus 65	Bien	399,00 €	202
▶ 5	Fujifilm	Finepix F470	Bien	279,00 €	202
▶ 6	Kodak	EasyShare V603	Bien	299,00 €	202
▶ 7	Olympus	FE-140	Bien	239,00 €	202
▶ 8	Sony	Cyber-Shot DSC-W 50	Bien	299,00 €	202
▶ 9	Sanyo	Xacti VPC-S60EX	Bien	209,00 €	202
▶ 10	Nikon	Coolpix L2	Bien	229,00 €	202
▶ 11	HP	Photosmart R727	Bien	279,00 €	202
▶ 12	Benq	DC C600	Bien	279,00 €	202

Capturadoras de vídeo MPEG-2

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Dazzle	Digital Video Creator 150	Notable	159,99 €	122
2	Pinnacle	Pinnacle PCTV Deluxe	Notable	199,99 €	122
3	Adaptec	Videoh DVD AVC-2200	Bien	182,99 €	122

Catalogadores de fotografías

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Ulead	Ulead Photo Explorer 8	Notable	40,54 €	156
2	ACD Sys.	ACDSee 6.0.6	Notable	43,00 €	156
3	Data Becker	Foto Center Album	Notable	24,95 €	156
4	Jasc	Paint Shop P. Album 5.01	Notable	39,00 €	156
5	Picasa/Google	Picasa	Notable	Gratuito	156
6	Data Becker	Foto Manager	Bien	20,95 €	156
7	Pinnacle	Instant PhotoAlbum	Bien	Descatalog.	156
8	Magix	Fotos CD&DVD 3.0 deLuxe	Bien	59,99 €	156
9	Finson	Album fotográfico	Suficiente	29,99 €	156
10	Planeta Inter.	DIGIAlbum	Suficiente	19,95 €	156

Sonido

Reproductores MP3 con disco duro

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Creative	Zen Vision	Notable	348,00 €	190
2	iRiver	H10	Notable	229,00 €	197
3	Apple	i-Pod Nano 4GB	Bien	249,00 €	196
4	Rio	Karma	Bien	299,00 €	185
5	Supratech	Jazz Ultra 20 GB	Bien	199,00 €	185
6	Supratech	Ultra MIni	Bien	99,90 €	193
▶ 7	Packard Bell	Vibe 500	Bien	229,00 €	202

Reproductores MP3 de 1 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Airis	N 947	Notable	119,90 €	182
2	Woxter	I-Move 600	Notable	Descatalog.	182
3	Energy Sistem	Lunnatic 3600	Bien	Descatalog.	182
4	Sony	Network Walkman EW-402	Bien	Descatalog.	182
5	Supratech	Jazz Free 1024	Bien	99,00 €	182
6	Rimax	USBeat 303	Bien	Descatalog.	182
7	Airis	N944	Bien	99,90 €	182
8	Apple	iPod Shuffle 1 Gb	Bien	109,00 €	182

Reproductores MP3 de 512 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Creative	Zen Nano Plus 512 T	Notable	69,90 €	182
2	Trascend	Sonic 610 512 Mb	Notable	60,00 €	182
3	Energy Sistem	Lunnatic 4000	Bien	119,00 €	182
4	MPIO	Cool	Bien	149,90 €	182
5	Acer	Advanced MP3 Player 512	Bien	descatalog.	182
6	RedBell	IVO-FR 512 Mb	Bien	64,90 €	182
7	Rio	Forge Sport 512	Bien	179,00 €	182
8	NGS	Shark 512	Suficiente	Descatalog.	182

Telecomunicaciones

Sistemas inalámbricos de alta velocidad

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Netgear	WGT 624/WG 511T	Bien	133,80€	143
2	Trust	S. S.T. Pro Router/ Wire.PC C.	Bien	185,11 €	143
3	D-Link	A.P.X.G+ DI 624+/DWL-G650+	Bien	124,90 €	143

Teléfonos móviles con cámara

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Nokia	6280	Notable	395,00	199
2	Siemens	M75	Notable	Descatalog.	186
3	Sony Ericsson	W800i	Notable	389,00 €	183
4	Sony Ericsson	K608i	Notable	Consultar	190
5	Sony Ericsson	P 900	Notable	Descatalog.	153
6	BenQ Siemens	SXG75	Notable	425,00 €	197
7	Sony Ericsson	K750i	Notable	350,00 €	179
8	Motorola	A780	Notable	551,00 €	185
9	Nokia	6680	Notable	349,00 €	175
10	Samsung	SGH-D600	Notable	399,00 €	188
11	Sony Ericsson	W900i	Notable	550,00 €	193
12	Nokia	N70	Notable	439,00 €	189
13	Sony Ericsson	Z 600	Notable	275,00 €	153
14	Nokia	N90	Bien	689,00 €	184
15	Motorola	MPX220	Bien	349,45 €	176
16	Nokia	6230i	Bien	259,00 €	178
17	Samsung	SGH-i300	Bien	Descatalog.	196
18	Siemens	M65	Bien	Descatalog.	155
19	Siemens	SL75	Bien	360,00 €	191
20	Siemens	SL65	Bien	Descatalog.	168
21	Samsung	SGH-D500	Bien	459,00 €	174
22	Sony Ericsson	T630	Bien	150,00 €	153
23	Motorola	V535	Bien	Descatalog.	161
24	Nokia	6101	Bien	179,00 €	181
25	Mitsubishi	M430i	Bien	Descatalog.	169
26	Motorola	RAZR V3	Bien	239,25€	163
27	Motorola	E398	Bien	258,10 €	159
28	Nokia	6170	Bien	239,00 €	165
29	Siemens	S65	Bien	Descatalog.	158
30	Siemens	SX1	Bien	Descatalog.	153
31	Siemens	SF65	Bien	Descatalog.	172
32	Nokia	5140	Bien	169,00 €	157
33	Nokia	7610	Bien	265,00 €	153
34	Nokia	7600	Bien	Descatalog.	153
35	Sharp-VODAF.	GX 30	Bien	279,00 €	153
36	Nokia	6220	Bien	Descatalog.	153
37	Nokia	3230	Bien	279,00 €	173
38	Samsung	SGH-E720	Bien	379,00 €	177
39	Sony Ericsson	S700i	Bien	215,00 €	160
40	Panasonic	X70	Bien	Descatalog..	153
41	Motorola	L6	Bien	188,50 €	194
42	Motorola	E1000	Bien	Descatalog.	167
43	Nokia	6820	Bien	Descatalog.	153
44	Samsung	SGH-E330	Bien	89,00 €	166

Teléfonos móviles UMTS

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony Ericsson	Z 1010	Notable	499,00 €	154
2	Samsung(Vod.)	Z105	Bien	Descatalog.	152
3	Motorola	E1000	Bien	349,00 €	167

Teléfonos móviles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	BenqSiemens	S68	Bien	170,00 €	198

En este número...



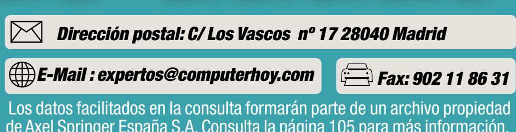


Podrás contactar con 53 grandes empresas

Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
Acer Ibérica	Samontá, 25-4º	08970	Sant Joan Despí	902 202 323		www.acer.es
Airis	Ctra. N-II Km. 48,5- P.I.Cabanillas Parcela 12b	19171	Cabanillas	902 100 155		www.airis.es
Alsana						www.alsana.es
Alternate Ordenadores	Camino de lo Cortao, 34. Nave 6	28700	S.S. de los Reyes	91 201 32 32	91 201 32 33	www.alternate.es
AMD						www.amd.com
Amen	Paseo de la Castellana, 93. 4ª plta.	28046	Madrid	902 165 902	902 999 255	www.amen.es
Aopen Computer	Aziëlaan, 22	5232	Ba's Hertogenbosh (Holanda)			www.aopen.com
Apli Paper	Avda. Arraona, 120-124	08210	Barberá del Vallés	900 121 180	93 718 81 13	www.apli.com
APP Informática	Fray Junípero Serra, 57. Bajo	46014	Valencia	96 357 41 25	96 357 44 79	www.appred.com
Avanquest Ibérica	Perú, 6. Edif. Twin Golf	28290	Las Matas	91 630 70 45	91 636 84 85	www.avanquest.es
BenQ Technology Ibérica	Constitución, 3 . 3º 1º	08960	S.Just Desvern	93 556 08 00	93 556 08 99	www.benq.es
BT				1433		www.bt.es
Canon	Joaquín Costa, 41	28002	Madrid	901 301 301		www.canon.es
Conceptronic	Manuel Fernández Márquez, 43	08918	Badalona	902 154 975	93 266 07 62	www.conceptronic.net
Cursos Audiovisuales VNQ				91 606 32 43		www.montaje-pc.com
Data Becker	Plaza de Castilla, 3. 22 A	28046	Madrid			www.databecker.es
Draque				902 02 32 62		www.draque.com
Energy Sistem	C/Calpe esq. C/Alicante	03509	Finestrat	902 388 388	902 119 034	www.energysistem.com
Epson Ibérica	Avenida Roma, 18-26	08290	Cerdanyola	902 49 59 69	93 582 15 55	www.epson.es
Flamagas	Sales y Ferrer, 7	08041	Barcelona	93 2910544	932910547	www.flamagas.com
Fujifilm España	Aragón, 180	08011	Barcelona	934511515	934515900	www.fujifilm.es
FX Interactive	Avenida Europa, 19	28224	Pozuelo de Alarcón	91 799 01 10	91 799 12 25	www.fxplanet.com
Hauppauge	Copérnico, 47-49. Entresuelo 3º	08021	Barcelona	93 200 89 77		www.hauppauge.fr/Spain
HP	Vicente Alexandre, 1	28230	Las Rozas	91 634 88 00	91 634 89 00	www.hp.es
Jamba						www.jamba.es
Kaspersky						www.kaspersky.es
Kodak	Ctra. Nac. VI, Km. 23	28230	Las Rozas	91 406 91 55	91 626 73 22	www.kodak.es
LaCie	Núñez Morgado, 3. 5ª plta.	28036	Madrid	902 402 770		www.lacie.es
LG Electronics	Ctra. N-VI, Km. 24 Europa Empres., Edif. Madrid	28230	Las Rozas	902 500 234	91 211 22 39	www.lge.es
Lodisoft	Orense, 8. 5º A	28020	Madrid	902 19 07 29	91 556 97 02	www.lodisoft.com
Magix						www.magix.com
Medion Iberia	Avda. Europa, 34. Bloque C. 1º Dcha.	28224	Pozuelo de Alarcón	91 799 06 70	91 799 05 80	www.medion.com
Memtec-Altec Lansing	Aragón, 295	08009	Barcelona	93 215 25 35	93 215 04 87	www.alteclansing-iberica.com
Micronet	María Tubau, 4. Edif. Auge III. 6ª plta.	28050	Madrid	902 14 16 18	91 761 23 61	www.micronet.es
Nikon Digital Photo Image	Ciencias, 81. Pol. Pedrosa. Nave 8	08908	Hospitalet de Llobregat	93 264 90 90	93 3363400	www.nikon-dpi.com
Nokia	Camino Cerro de los Gamos, 1. Edif. 3	28224	Pozuelo de Alarcón	902 40 44 14		www.nokia.es
Olivetti Computers					www.olivetti.es	
Olympus Optical España	Vía Augusta, 158	08006	Barcelona	00800 67 10 83 00		www.olympus.es
Packard Bell	Cardenal Marcelo Espínola, 42. 2ª plta.	28016	Madrid	91 722 69 00	91 383 24 38	es.packardbell.com
Panasonic	Avda. de Josep Tarradellas, 20-30	08029	Barcelona	902 153 060		www.panasonic.es
Panda Software	Ronda de Poniente, 19	28760	Tres Cantos	902 365 505	91 804 35 29	www.pandasoftware.es
Philips Ibérica	Martínez Villergas, 49	28027	Madrid	902 888 785		www.philips.es
Plantronics Iberia	Europa Empresarial. Ed. Londres, Of. 7	28230	Las Rozas	902 41 51 91		www.plantronics.com
Rainbow Computer World	Sardenya, s/n. Parcela 20 nave B	8130	Santa Perpetua de Mogoda	902 414 244		www.rainbowonline.net
Ricoh	Avda. Litoral, 12-14. 1º	08005	Barcelona	93 295 76 00	93 295 76 17	www.ricohpmmc.com
Samsung Electronics Iberia	Ciencies, 55-65. Pol. Ind. Pedrosa	08908	L'Hospitalet de Llobregat	902 10 11 30		www.samsung.es
Sanyo	Casals de Sta. Coloma, 6. P. I. Santiga	08210	Barberá del Vallés	902 222 404	93 7191405	www.sanyo.es
Sony España	Sabino Arana, 42-44	08080	Barcelona	902 402 102		www.sony.es
Suvil						www.suvil.com
THQ	Avda. Europa, 19. Edificio 1- 1ºB	28224	Pozuelo de Alarcón			
Toshiba	P.E. San Fernando. Edif. Europa, 1º A	28830	S. Fernando de Henares	91 660 67 00	91 6606791	www.toshiba.es
Traxdata Ibérica	Les Cots, 110. Polígono Les Corts	08349	Cabrera de Mar	93 756 62 44	93 756 62 45	
UMD						www.umd.es



Son muchas las cartas con preguntas sobre todo tipo de cuestiones que llegan a la Redacción. En esta sección damos respuesta a tus preguntas y dudas más frecuentes que te pueden surgir. Escríbenos.



Dirección postal: C/ Los Vascos nº 17 28040 Madrid
E-Mail : expertos@computerhoy.com
Fax: 902 11 86 31

Conflicto de la tarjeta de sonido con la placa

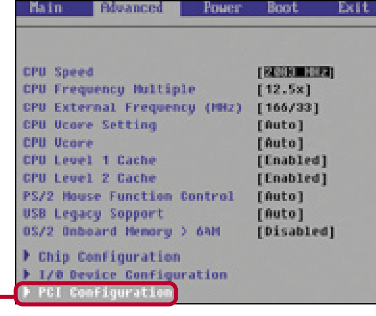
Pregunta: **he instalado una tarjeta de sonido pero, a pesar de haber configurado bien los drivers, no funciona correctamente. El ordenador la reconoce pero con algunos fallos. También he comprobado que está bien "anclada" en la ranura PCI. ¿Es posible que esté estropeada?**/ Javier Alonso. (Internet)

Respuesta: si tal y como dices, has comprobado que la placa está sujeta a placa de forma correcta y has instalado el driver adecuado, un motivo por el que es posible que no funcione puede ser porque la placa base de tu ordenador tenga ya integrada un sistema de audio (es algo bastante frecuente en la mayoría de los equipos que se comercializan en la actualidad). Si compruebas que esto es así, lo más seguro es que se esté produciendo un conflicto entre los dos dispositivos de audio. Para solucionarlo, tendrás que deshabilitar el sistema de sonido de la placa base. Esto se hace entrando en la BIOS del sistema, que es el programa grabado en la memoria ROM del chipset en el que se configuran las funciones básicas del hardware del equipo.

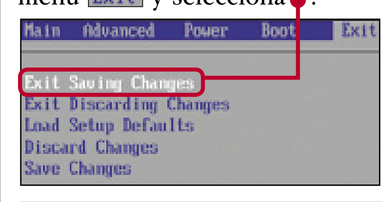
Según el fabricante de la placa, el acceso a la BIOS se hace pulsando una o varias teclas a la vez. En cualquier caso, hay que hacerlo antes de que se cargue el sistema operativo. Una vez que accedas a la BIOS, verás una pantalla con diferentes menús. Para entrar en ellos utiliza las teclas de desplazamiento hasta que llegues al menú de configuración de los dispositivos de audio.

Si no estás seguro, consulta el manual de instrucciones del fabricante de la placa. Si, por ejemplo, se trata de una BIOS Award (una de las más comunes), tendrás que seguir estos pasos:

1 Pulsa la tecla Supr para entrar en el programa. Dirígete al menú Advanced o, si se trata de una BIOS diferente, busca el menú donde se encuentre configuración de los dispositivos PCI. Se trata de la entrada denominada ●.



2 En la nueva pantalla, localiza y accede al dispositivo de audio de la tarjeta. En este caso se encuenta en la entrada ●.



Seguramente, estará habilitada esta función, así que cámbiala al modo desactivado Disabled.

3 Para que se hagan los cambios vuelve con las teclas al menú Exit y selecciona ●.

Crear una partición en el disco duro

Pregunta: **me gustaría guardar los documentos con los que trabajo, archivos de música, vídeo... en una unidad diferente de donde tengo instalados los programas y el sistema operativo. Sé que se pueden hacer particiones en los discos duros con el CD de instalación de Windows, pero me da miedo que se borren algunos archivos o tener que formatear el equipo. ¿Hay alguna forma de crear las particiones directamente desde Windows?**/ Raul García. (Internet)

Respuesta: tal y como comentas, existen programas que permiten la creación de particiones de una misma unidad de disco duro. De este modo se puede organizar mejor el espacio, ya que es posible dividir su capacidad total en otras unidades más pequeñas.

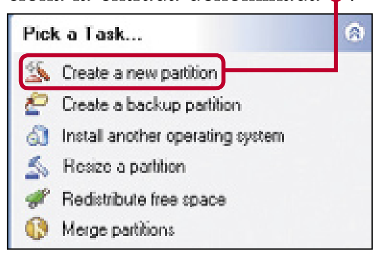
Puedes instalar en una de ellas el sistema operativo y los programas, y en otra de mayor tamaño guardar tus documentos y archivos multimedia ya que suelen ocupar mucho más espacio. De esta forma, si se produce un fallo del sistema operativo, entra un virus o se produce cualquier otro problema que te obligue a reinstalarlo todo de nuevo, no perderás tus documentos.

Normalmente, las particiones se crean durante el proceso de instalación de Windows XP, pero existen varias aplicaciones con las que puedes hacerlo desde el sistema operativo. Uno de ellos es Norton Partition Magic 8.0, con el que podrás crear una nueva partición de forma fácil y rápida.

Sólo tienes que seguir los siguientes pasos:

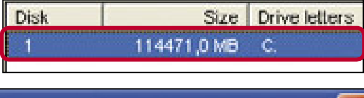
1 Desde la pantalla principal del programa, selecciona la unidad que quieres particionar, en tu caso pulsa sobre ●.

En el menú de herramientas situado a la izquierda de la pantalla principal del programa selecciona la entrada denominada ●.



Pulsa sobre el botón Next > para comenzar el proceso con la ayuda del asistente del programa.

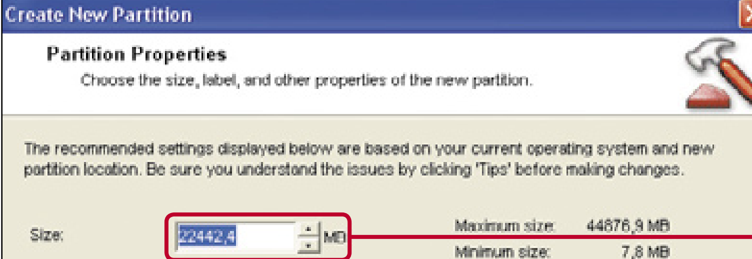
2 En la siguiente pantalla selecciona la unidad que vas a particionar. En tu caso hazlo en ●, y vuelve a pulsar en Next >.



3 Después tendrás que asignar un tamaño para la nueva partición. Observa que el asistente del programa te indica el tamaño máximo y el mínimo del que dispone el disco para crearla. Elige el espacio que recomienda y asigna por defecto, u otro distinto si lo consideras necesario ●.

Para hacer efectivos los cambios, pulsa finalmente en el botón Finish y después sobre Apply.

Desde la ventana del Explorador de Windows puedes comprobar que tu equipo dispone ahora de dos unidades distintas de almacenamiento.





Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:

Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Los Vascos, 17
28040 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
cartas@computerhoy.com

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

Antitroyanos

He probado tres o cuatro programas antitroyanos (Trojan Remover, Trojan Hunter...) y actualmente estoy utilizando The Cleaner. Me gustaría saber si vais a hacer en la revista una comparativa de este tipo de programas próximamente.

Juan Silvera, (vía Internet)

Nota del director:

En principio no tenemos nada previsto sobre lo que nos sugieres. De todos modos, en Computer Hoy siempre mostramos especial atención por los temas relacionados con la seguridad y hemos publicado test y artículos prácticos sobre antivirus, cortafuegos y otros sistemas de protección.Eso sí, analizaremos tu propuesta y es muy probable que después del verano publiquemos algo al respecto.

Más de Access y Visual Basic

Enhorabuena por vuestro trabajo. Hacéis las cosas más fáciles con vuestros consejos, trucos y cursos para todos los gustos. En mi caso, me gusta mucho Access y, gracias a él, he profundizado en el código de Visual Basic, algo que me ha valido de mucho en vuestros trucos.

Os quería pedir que no dejarais de publicar trucos relacionados con estas aplicaciones. ¡No os podéis imaginar la de horas que ganamos y lo que solucionamos con vuestras ideas! Aunque a veces no nos ayuden en el momento, nos sirven para otras cuestiones o enfoques personales. Y es que en programación toda vale con un poco de imaginación.

Antonio Gallardo, (vía Internet)

Interfaz de la aplicación VBA para Access, de la que seguiremos publicando más trucos o procesos prácticos.

Nota del director:

Nos alegra saber que nuestros trucos te resultan tan útiles. Y por supuesto que seguiremos teniendo muy en cuenta las aplicaciones que mencionas para seguir publicando trucos o artículos prácticos.

Webs abogados online

Creo que hace más de un año publicasteis en la revista una comparativa sobre diferentes despachos de abogados online, no sé si concretamente en la sección de webs analizadas o en una comparativa. ¿En qué número se publicó y cómo puedo conseguirlo?

Antonio Carlos Roca, (vía Internet)



Nota del director:

En los números 175, 176 y 179 de Computer Hoy podrás encontrar la información que te interesa. Para adquirir los ejemplares puedes acceder a la web www.computerhoy.com *y pinchar en el apartado de números atrasados. O, si tienes el CD del año correspondiente, 2005, consultarlo en formato PDF.*

Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
Doble núcleo	5	1

Éste es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿Qué es?"

¿Qué es...?

01 Doble núcleo

Se trata de una tecnología que incorporan los procesadores más recientes y que permite la realización de tareas simultáneas con un rendimiento más alto. Esto se consigue me-

Ganadores de...

PLANET KIT OPTICAL:

Miguel A. Barreiro Díaz (Outeiro de Rei), Fernando Díaz Romano (Madrid), Carlos Lezaun Juaniz (Pamplona), Catalina Jiménez Pou (Lloseta), Mario Bartolomé González (Madrid), José A. García González (Aguadulce), Germán Cuesta Blanco (Burgos), Daniel Díez Soto (Salamanca), José Abadía Ruíz (Teruel), Ángel Jesús Prado García (Ciudad Real)

Autodefinido nº 200 (P. oculta: Turión).

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Concursos y consultas

En el próximo número...

A la venta a partir del viernes 14 de julio de 2006

Internet ***Servicios online***



Disfruta tu "vida online"

Si eres usuario de servicios del tipo MSN o .Mac, ya conocerás algunas de las posibilidades que te ofrecen. Permiten que tu "existencia" en la Red sea más cómoda; puedes tener a mano los contenidos que uses de manera más frecuente, publicar fotos, actualizar blogs... En el próximo número te contamos qué puedes hacer con cada uno de ellos.

Hardware ***Bootcamp: Windows y Mac en el mismo equipo***



Dos en uno

¿Has experimentado ya con el "mundo Mac"? ¿O has tenido miedo de alejarte de tu sistema operativo de toda la vida? Con el lanzamiento de la nueva generación de equipos Apple con procesadores Intel, se ha abierto una nueva puerta. Te contamos cómo utilizar el software Bootcamp para instalar Windows XP en un Mac-Intel sin tener que renunciar a nada.

Software ***Test: Software para crear bases de datos***



La base de tus datos

¿Pensando en poner orden a tu información? Si seguiste el curso de bases de datos, ya sabrás qué ventajas puedes obtener de la automatización. En el próximo número de Computer Hoy analizaremos diferentes programas para gestionar tus datos en condiciones, así sabrás cuál se adapta mejor a tus necesidades...

Imagen ***Resolvemos tus dudas sobre Photoshop***



El poder de la imagen

Ya es habitual usar la frase "eso es Photoshop" cuando se ve una imagen sospechosa de haber sido retocada. Si alguna vez te has lanzado a utilizarlo, habrás notado que, para lograr resultados espectaculares, Photoshop pone a tu alcance innumerables herramientas. Si tienes dudas con ellas, no te pierdas este artículo.

Software ***Trucos***



Rizando el rizo

¿Seguro que tus aplicaciones no dan más de sí? En muchas ocasiones hay funciones que no están tan a la vista como sería deseable, es más, en otras ni siquiera aparecen... pero están ahí. En el próximo número de Computer Hoy te enseñaremos algunos trucos que pueden resultarte muy prácticos. ¡Exprime tu ordenador hasta el límite!

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy **STAFF**


Marcos Sagrado
Director


Pascal J. Marín
Director de arte


Andrés Purriños
Redactor Jefe


David León
Subdirector de arte


Sebastian Kampmeier
Director técnico


Sergio Gavilán
Redactor de estilo

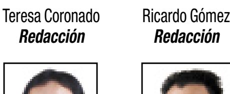

Fuencisla Mira
Redacción


David Salces
Redacción


Carlos Díaz
Redacción


Teresa Coronado
Redacción


Ricardo Gómez
Redacción



Mª José Benítez
Redacción

Juan José Mayor
Redacción


David Pérez
Redacción


Félix Marín Pérez
Jefe de maquetación


Irene Gómez
Maquetación


Antonio Diz
Maquetación


Susana Herreros
Jefe Dpto. Coordinación

DPTO. DE COORDINACIÓN: Susana Herreros, Helena Real, Eliana Cadena y Victoria Lizcano
LABORATORIO: Luis Valdés (Jefe técnico),
Enrique Olmedo, José M. Mercado y Guillermo Serrano
COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Javier Madruga,
Dolores Fernández y Pascual Castillo
REDACCIÓN: C/ los Vascos, 17 - 28040 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Axel Springer España, S.A.



DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Tito Klein
SECRETARIA DEL DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Gloria Viseras
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
DIRECTOR DE SISTEMAS: Javier del Val
SUBDIRECTORA DE MARKETING: Belén Fernández Zori

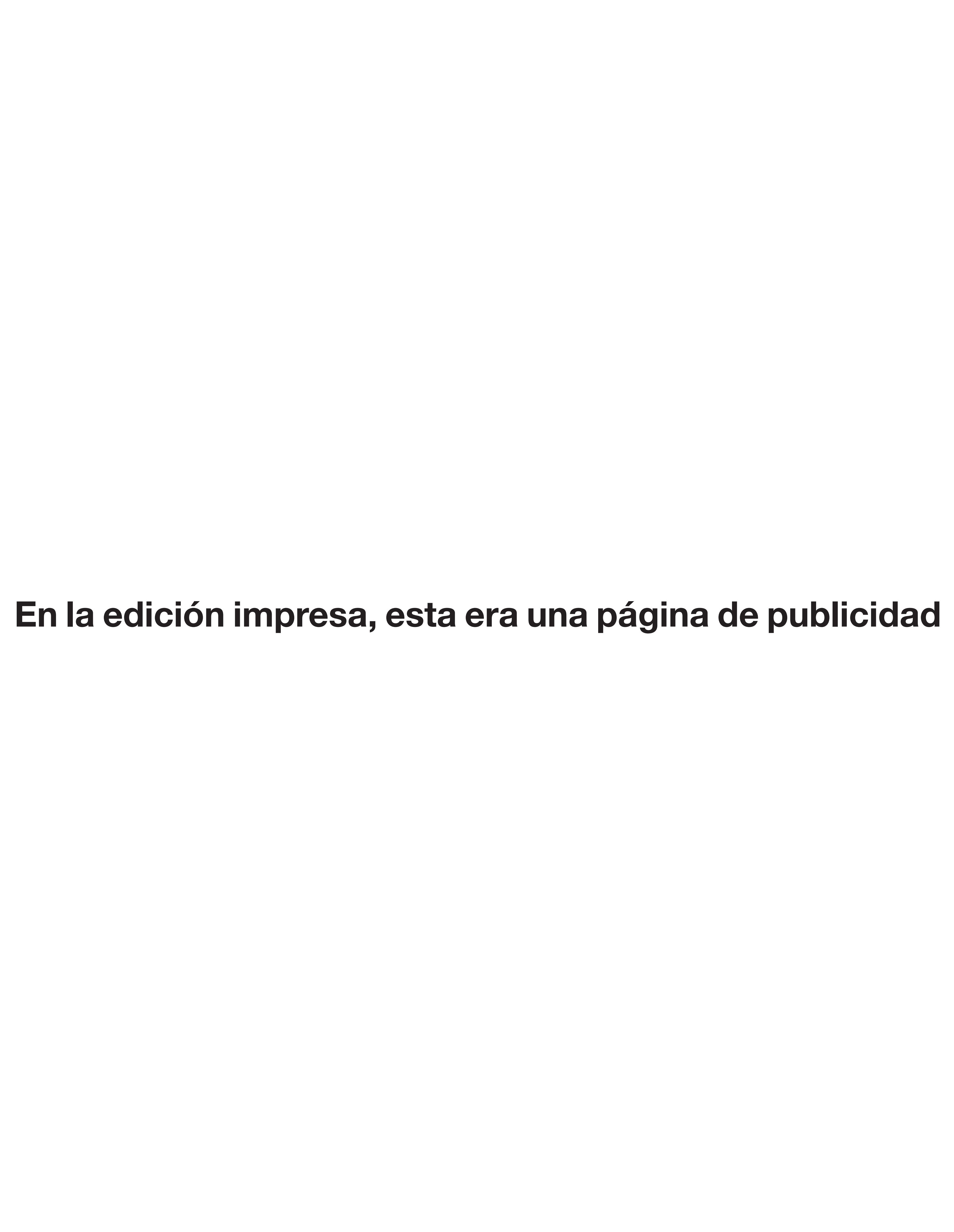
PUBLICIDAD:
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
DIRECTORA: Elena Cabrera. **MADRID:** Emilia Nuñez, Tatiana Sigüenza. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/ los Vascos, 17. 28040 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott, Marta Balles
Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.Tel. 93 492 34 03/Fax : 93 492 34 06.
SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ Orense 12-14-2ª planta. Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: HISPAMEDIA, S.L.
C/ Aragón, 208, 3º-2ª 08840 Barcelona, España. Tlf.:934544815
ARGENTINA: York Agency, S.A. – MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V. – VENEZUELA: Distribuidora Continental.

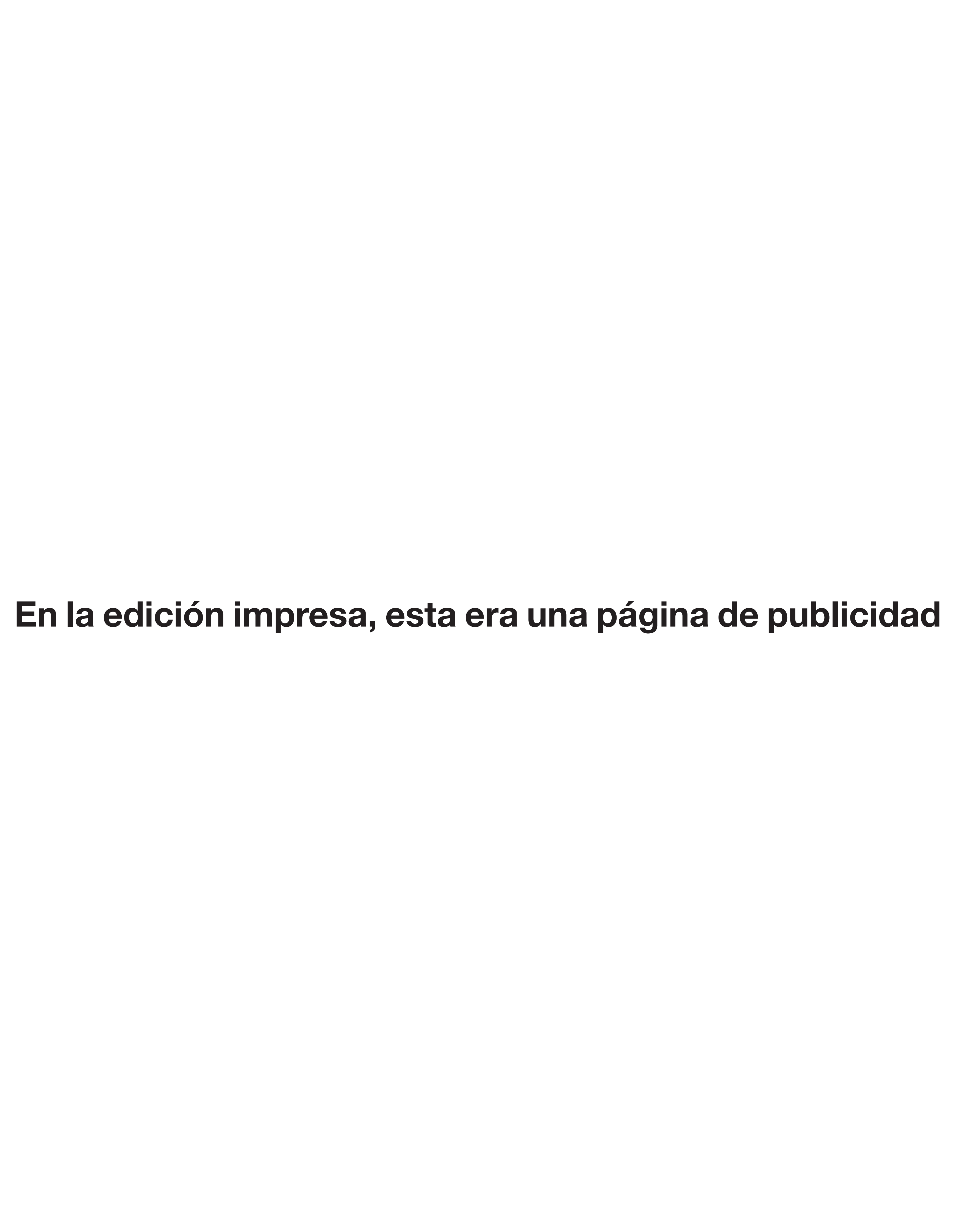
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI


Difusión controlada por




es una marca de **AXEL SPRINGER ESPAÑA S. A.**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad